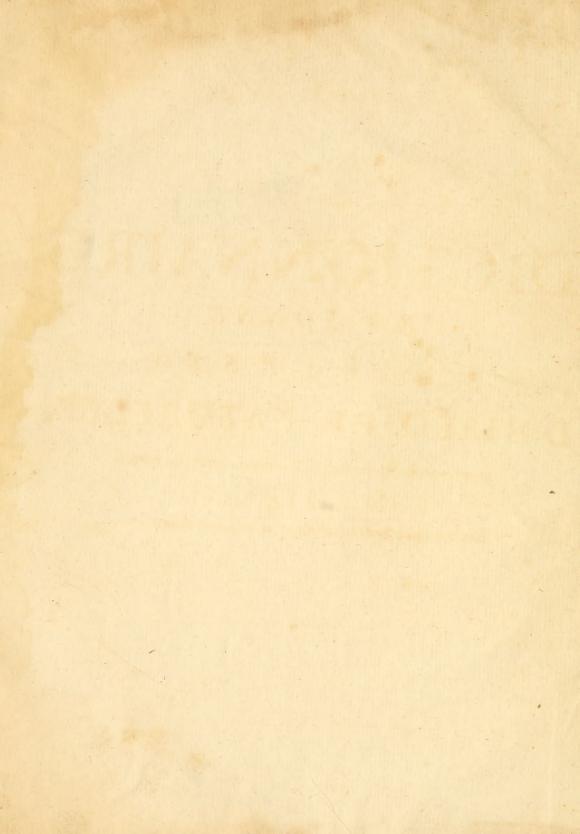


ALANDO NA E

THE RESIDENCE

DUISTOIRE NATURELE

TOME SECOND



RAISONNÉ
UNIVERSEL
D'HISTOIRE NATURELLE.

TOME SECOND.

RAISONNE

THERET.

DHESTORE NATURALES.

TOM LECTION

RAISONNÉ

UNIVERSEL

D'HISTOIRE NATURELLE;

CONTENANT

L'HISTOIRE DES ANIMAUX, DES VÉGÉTAUX ET DES MINÉRAUX,

Et celle des Corps célestes, des Météores, & des autres principaux Phénomenes de la Nature;

AVEC

L'HISTOIRE ET LA DESCRIPTION

DES DROGUES SIMPLES TIRÉES DES TROIS REGNES;

Et le détail de leurs usages dans la Médecine, dans l'Économie domestique & champêtre, & dans les Arts & Métiers:

PLUS, une Table concordante des Noms Latins, & le renvoi aux objets mentionnés dans cet Ouvrage.

Par M. VALMONT DE BOMARE, Démonstrateur d'Histoire Naturelle avoué du Gouvernement; Censeur Royal; Directeur des Cabinets d'Histoire Naturelle, de Physique, &c. de S. A. S. Monseigneur le PRINCE DE CONDÉ; Honoraire de la Société Économique de Berne; Membre des Académies Impériale des Curieux de la Nature, Impériale & Royale des Sciences de Bruxelles; Associété Regnicole de l'Académie des Sciences, Belles-Lettres & beaux Arts de Rouen; des Sociétés Royales des Sciences de Montpellier, Littéraires de Caen, de la Rochelle, &c. d'Agriculture de Paris; Maître en Pharmacie.

Nouvelle Édition, revue & considérablement augmentée par l'Auteur.

TOME SECOND.



A PARIS,

Chez BRUNET, Libraire, rue des Écrivains, vis-à-vis le Cloître Saint Jacques de la Boucherie.

M. DCC. LXXV.

AVEC APPROBATION, ET PRIVILEGE DU ROI.

DICTIONNEALER

UNIVERSEL

DHISTOIRE NATURELLE

CONTEMANT

L'HISTOHLE DES AMERAUK.

e belle des Corps celefics, des Méréonés, & des autres

* ADAMS 902

O B M S.

MOSTELS, DE LA DE SALONEN

DESTONDEURS SHAPLES THERES DES TROIS RECKES, etc. Les L'Economie disvellique L'economie disvellique L'economie disvellique L'economie disvellique de Mediens:

Rates and Public contendance des Nome Lainag & le sental aux chiere municipal aux estimates est Olivrage:

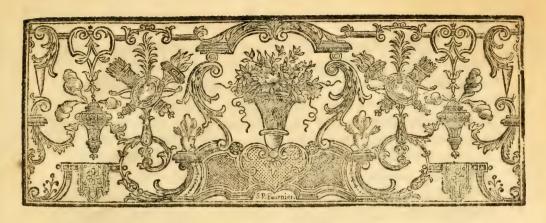
Nouvelle Edicion, revue & conferendisment augmentée par l'Auteur.

TOME SECOND.

明治

A PARIS.

Then Burney, Libraire, one des Lerivains, visabers le Claftice San Lationes



RAISONNÉ

D'HISTOIRE NATURELLE.

A



HAA, voyez au mot THÉ.

CHABOT, cottus. Petit Poisson qui se trouve communément dans les ruisseaux & les rivieres rapides. Il se tient toujours au fond de l'eau, & se cache souvent sous les pierres; & quand on frappe dessus, l'animal entendant

ce bruit en fort, & en est comme étourdi, même sans avoir été blessé. Ce poisson a quatre à cinq pouces de long; sa tête est aplatie & si grande à proportion de son corps, qu'on l'a appellé en Languedoc, tête d'âne. L'iris de l'œil est couleur d'or.

Le chabot n'a point d'écailles. Son dos est jaunâtre & marqué de trois ou quatre petites bandes transversales : il a deux nageoires auprès des ouies, garnies de treize piquans, arrondis & cannelés tout autour; deux petites nageoires au milieu du ventre & deux autres sur le dos, également garnies, la plus petite de quatre piquans, & la plus grande de dix-sept. Près des ouies est aussi un petit piquant crochu & recourbé en dessus. M. Deleuze observe que les membranes des couvercles des ouies sont à six osselets. La femelle est plus grosse que le mâle : elle

Tome II.

contient beaucoup d'œuss. Ce poisson ne se prend qu'à la nasse : il se nourrit d'insectes aquatiques.

CHACAL. Espece d'animal qui paroît tenir le milieu entre le loup & le chien pour le naturel; l'on en voit de grands & de petits, suivant la nature du climat. Cet animal a le museau du loup & la queue du renard: ceux que l'on voit en Perse, en Cilicie, en Arménie & au Levant où cette espece est très-nombreuse & très-incommode, sont de la grandeur de nos renards. Leur poil est d'un jaune vis & brillant; ce qui leur a fait donner par quelques-uns le nom de loup doré. Les chacals ont les jambes plus courtes que le renard. Dans les pays plus chauds, comme en Barbarie; en Asie, en Afrique, ces animaux sont plus grands, & seur poil est plutôt d'un brun-roux que d'un beau jaune.

Le chacal, dit M. de Buffon, joint à la férocité du loup un peu de la familiarité du chien. Sa voix est un hurlement melé d'aboiemens & de gémissemens. Il est plus criard que le chien, plus vorace que le loup. Ces animaux ne vont jamais seuls, mais toujours par troupes de vingt, trente ou quarante, & quelquefois beaucoup plus: ils fe rassemblent chaque jour pour saire la guerre & la chasse; ils vivent de petits animaux & se sont redouter des plus puissans par le nombre: ils attaquent toute espece de bétail ou de volailles presque à la vue des hommes : ils entrent hardiment dans les bergeries, les étables, les écuries; & lorsqu'ils n'y trouvent point de proie, ils dévorent le cuir des harnois, des bottes, des fouliers, & emportent les lanieres qu'ils n'ont pas le temps d'avaler. Faute de proie vivante, ils déterrent les cadavres des animaux & des hommes : on est obligé, dit M. de Buffon, de battre la terre sur les sépultures, & d'y mettre de grosses épines pour les empécher de la gratter & fouir; car une épailleur de quelques pieds de terre ne sussit pas pour les rebuter : ils travaillent plusieurs ensemble; ils accompagnent de cris lugabres cette exhumation; & loriqu'ils sont une sois accoutumés aux cadavres humains, ils ne cessent de courir les cimetieres, de suivre les armées, de s'attacher aux caravanes. Ce font les corbeaux des quacrupedes : la chair la plus infectée ne les dégoute par. Leur appérit est si constant & si vehément, que le cuir le plus sec est encore savoureux pour eux, & que toute peau, toute graisse, toute ordure animale leur est également bonne.

CHACAMEL, Cet oiseau des Antilles est brun sur le dos, d'un

blanc tirant un peu sur le brun sous le ventre: il a le bec & les pieds bleuâtres; il habite ordinairement les montagnes comme le hocco, & y éleve ses petits; ce qu'il y a de plus remarquable dans cet oiseau, qui a à-peu-près le cri de la poule, c'est que ce cri est si fort, si prompt, si continuel, qu'un seul de ces oiseaux sait autant de bruit qu'une basse - cour entiere; ce qui lui a fait donner le nom de chachalacamelt, qui signifie oiseau criard.

CHACRELLE ou CHACRIL. Voy. CASCARILLE.

CHAGRIN ou SAGRI, est la peau du derrière d'une espece d'âne ou de mulet fort commun en Turquie & en Pologne, qu'on a préparée par le lavage, l'épilation, le tannage & l'application de la graine de moutarde. Les Marchands font venir le chagrin de Constantinople, de Tauris, d'Alger, de Tripoli, de quelques endroits de la Syrie; & les Gaîniers l'emploient particuliérement à couvrir leurs ouvrages les plus précieux: 10912 ce que nous en avons dit à la fin du mot ANE.

CHAINUK. Nom sous lequel on désigne quelquesois la vache de

Tartarie. Voyez ce mot.

CHAIR FOSSILE ou CHAIR DE MONTAGNE, caro montana. Espece d'amiante à seuillets épais & solides, formée par un assemblage de sibres dures: elle est gri. âtre, quelquesois nuée d'un peu de rose, pesante & tombe au sond de l'eau. On en trouve dans la carriere de Serpentine de Zeoblitz & dans la mine de Nordberg en Westmanie. Voyez AMIANTE.

CHALCITE. Voyez COLCOTHAR FOSSILE.

. CHALEUR. Foyez à l'article CHAUD.

CHAMAROCH, malus Indica, pomo anguloso, carambolas dicla, C'est un fruit des Indes, gros comme un œus de poule, alongé, jaunâtre, divisé en quatre parties, orné de raies & d'interstices, contenant des semences d'un acide agréable. Ce fruit croît à un arbre grand comme un coignassier. Ses seuilles ressemblent à celles du pommier. Ses sleurs sont à cinq seuilles, inodores, mais agréables par leur couleur blanche tirant sur le rouge. Suivant M. Delcuze, cet arbre est du genre de l'averrhoa de Linnœus de même que le bitimbi.

Les Indiens de Goa usent de ce fruit en aliment & en médecine. On le confit au sucre: il est agréable au goût, excite l'appétit, réjouit le cœur: on l'ordonne pour les sievres bilieuses, pour la dyssenterie. Les Canarins le sont entrer dans leurs collyres pour les taies & les nuages qui ternissent la vue : les Sages-femmes du pays le mélent avec du bétel & le font prendre aux femmes qui viennent d'accoucher, pour faire sortir plus promptement l'arriere-faix, & pour gargariser la gorge. Voyez Bétel.

CHAMARRAS. Voyez GERMANDRÉE D'EAU.

CHAMEAU & DROMADAIRE, camelus & dromedarius. Ces deux noms, dit M. de Buffon, ne défignent pas deux especes dissérentes, mais indiquent seulement les deux races dissinctes & subsistantes de temps immémorial dans l'espece du chameau. Le principal, & pour ainsi dire l'unique caractere sensible par lequel ces deux races different, consiste en ce que le chameau porte deux bosses, & que le dromadaire n'en a qu'une: il est aussi plus petit & moins fort que le chameau; mais tous deux se mélent, produisent ensemble; & les individus qui proviennent de cette race croisée, sont ceux qui ont le plus de vigueur & qu'on présere à tous les autres. Les métis issus du dromadaire & du chameau, forment une race sécondaire qui se multiplie pareillement & qui se méle aussi avec les races premieres; en sorte que dans cette espece comme dans celle des autres animaux domestiques, il se trouve plusieurs variétés, dont les plus générales sont relatives à la différence des climats.

On distingue en Afrique trois especes dissérentes de chameaux. Les uns sont les plus grands, les plus forts; ils portent jusqu'à mille livres pesant, & quelquesois jusqu'à douze cents livres, d'où vient qu'en Orient on les nomme navire de terre. Les autres viennent du Turquestan en Asie, & sont plus petits que les premiers; ils ont deux bosses, & sont également propres à être chargés & à être montés. Les troissemes sont petits, maigres, & sont si bons coureurs, qu'ils peuvent saire plus de trente lieues en un seul jour.

On vit à Paris en 1752, un chameau mâle & un dromadaire femelle. Le chameau que l'on estimoit pouvoir être âgé de quatorze ans, avoit six pieds de hauteur, non compris ses deux bosses, & dix pieds de longueur. On remarquoit au bout du musse quatre naseaux, dont les deux plus grands étoient percés d'outre en outre, asin d'y pouvoir passer un anneau de ser pour conduire l'animal à volonté; en dessous de ces premiers naseaux, sont deux autres beaucoup plus petits, qui servent à la respiration. Les yeux de cet animal sont gros & saillans; le front est revétu d'un poil toussu & ressemblant à de la laine; le reste

CHA

du corps est recouvert d'un poil doux au toucher, de couleur fauve, un peu cendré, & guere plus long que celui d'un bœuf; les oreilles courtes & rondes, le cou très-long, & orné d'une belle criniere, les genoux gros, les pieds fendus & onguiculés, les jambes de derriere très-hautes & très-menues. On observe dans ces animaux des callosités aux jointures des jambes de devant, à celles de derriere, & sur la poitrine. Toutes ces callosités viennent de ce que cet animal ne se couche pas sur le côté comme les autres, mais s'accroupit: toutes les parties qui portent sur la terre dans cette position, s'endurcissent & deviennent calleuses. Sa queue est courte & peu garnie de poil, excepté à l'extrémité.

Il est à remarquer que cet animal, ainsi que tous les autres animaux ruminans, n'a point de dents incisives à la mâchoire supérieure, mais seulement deux grandes dents de chaque côté, dont la postérieure est recourbée en arrière, semblable aux désenses d'un sanglier, & qui devient quelquesois si longue, qu'on est obligé de la scier: la mâchoire insérieure est bien garnie de dents. La verge du dromadaire est, ainsi que celle du taureau, très-longue & fort mince. Le maître du chameau assura que cet animal s'accouple à reculons, & essectivement on voit que sa verge est tournée en arrière, & que l'urine jaillit à reculons par un filet continu en arcade. Mais Mathiole dit avoir vu le contraire dans l'accouplement d'une espece de chameau; ce qui paroît d'ailleurs consirmé par l'observation que l'on a faite, que la verge de dromadaire se tourne également en avant comme en arrière. Le fait est que la femelle s'accroupit pour recevoir le mâle, & elle ne rentre en chaleur qu'un an ou deux après.

Le chameau entre en rut vers le quinze Janvier, & reste dans cet état deux ou trois mois. Pendant ce temps, la nature opere en lui un esset bien singulier: il bâille très-fréquemment, il écume continuellement, & il lui sort de la bouche une ou deux grosses vessies rouges. Le sommet de la tête qui est bien garni de poil, reste toujours mouillé comme d'une sueur abondante; il mugit alors assez fréquemment comme un taureau en surie; il perd l'appétit, il maigrit, tout son poil tombe, excepté celui de la bosse. On prosite de cette circonstance pour recueillir le poil de ces animaux avec soin, à cause du grand commerce qu'on en fait. On le mêle avec d'autres poils, & il entre pour lors dans la fabrique des chapeaux, particuliérement de ceux

de Caudebec. Il arrive quelquesois, notamment dans le rut, que les deux bosses du chameau, qui ne sont formées que par des excroissances de chair, s'affaissent, & penchent comme si elles vouloient tomber, parce qu'alors les muscles qui les soutiennent, perdent leur ressort; mais il saut avoir l'attention de les relever & de les maintenir droites, jusqu'à ce qu'elles aient repris leur attitude & leur consistance naturelles. Lorsque le rut est passé, cet animal recouvre son appétit, sa vigueur, son embonpoint; il se revet d'un nouveau poil. Tant qu'il est en appétit, il mange du soin, de la paille, de l'orge, de l'avoine; il peut manger vingt ou trente livres de soin par jour: s'il est dégoûté, les chardons, les ronces lui réveillent l'appétit. Il boit rarement, mais sorsqu'il a soif il boit beaucoup à la fois.

Le dromadaire semelle, qui n'étoit alors â je que de trois ans, n'étoit aussi qu'à la moitié de sa grandeur. Il ressembloit beaucoup au chameau, à l'exception d'une bosse unique qu'il avoit sur le dos: son poil étoit

brunâtre, & plus long que celui du chameau.

Le dromadaire femelle & le chameau mâle dont nous venons de parler, s'aimoient & se caressoient mutuellement; ils étoient tellement accoutumés à vivre ensemble, que quand la femelle ne voyoit plus son compagnon, elle crioit, & se débattoit violemment, sans vouloir ni boire ni manger. C'est cette sympathie qui a produit l'agrément de voir naître un chamcau dans Paris; phénomene c'autant plus digne de remarque, qu'il paroit que la plupart des animaux des climats chauds, perdent la faculté d'engendrer dans les pays plus tempérés, ainsi qu'on l'observe dans les singes, les perroquets & autres. Suivant les observations exactes qu'on a saites, la mere a porté un an entier le petit chameau dont nous parlons; mais il n'a vécu que trois jours.

Le dromadaire, dit M. de Buffon, est sans comparaison plus généralement répandu que le chameau; celui-ci ne se trouve guere que dans le Turquestan & dans quelques endroits du Levant; tandis que le dromadaire, plus commun qu'aucune autre bête de somme en Arabie, se trouve de même en grande quantité dans toute la partie septentrionale de l'Afrique, qui s'étend depuis la mer Méditerranée jusqu'au fleuve Niger, & qu'on le retrouve en Egypte, en Perse, dans la Tartarie méridionale, & dans les parties septentrionales de l'Inde. Le dromadaire occupe donc des terres immenses, & le chameau est borné à un petit terrain; le premier habite des régions arides & chaudes; le second

un pays moins sec & plus tempéré, & l'espece entiere paroît être confinée dans une zône de trois ou quatre cents lieues de largeur, qui s'étend depuis la Mauritanie jusqu'à la Chine: elle ne subsiste ni au-dessus, ni au-dessous de cette zône. Cet animal, quoique natures aux pays chauds, craint cependant les climats où la chaseur est excessive: son espece sinit où commence celle de l'éléphant, & elle ne peut subsister ni sous le ciel brûlant de la zône torride, ni dans les climats doux de notre zône tempérée. Il paroît être originaire d'Arabie; car, non-seulement c'est le pays où il est en plus grand nombre, mais c'est aussi celui auquel il est le plus consorme.

On ne se trompe guere sur le pays naturel des animaux, en le jugeant par ces rapports de conformité; leur vraie patrie est la terre à laquelle ils ressemblent, c'est-à-dire, à laquelle leur nature paroît s'être entiérement conformée, sur-tout lorsque cette même nature de l'animal ne se modifie pas ailleurs, & ne se prête pas à l'influence des autres climats. La nature, toujours sage & séconde, a fait naître des animaux si bien appropriés à chaque climat, qu'en vain voudroit-on multiplier les rhennes hors des pays glacés, ou les éléphans hors des pays brûlans: les autres climats deviennent sunestes à chacun de ces animaux. Mais de quelle utilité ne sont-ils pas aux hubitans des contrées auxquelles la nature les a assectés? Peut-il se trouver un animal plus propre que le chameau à supporter les plus rudes satigues au milieu des sables arides de l'Afrique, à pouvoir rester quelquesois neuf jours & davantage sans boire, en saisant cependant chaque jour vingt-cinq à trente lieues, & en portant des poids énormes?

Si par baled suffi il se rencontre une mare à quelque distance de leur route, ils sant l'eau de plus c'une demi-lieue; la soif qui les presse leur sait doubler le pas, & ils boivent en une seule sois pour tout le temps passé, & pour autant de temps à venir; car souvent leurs voyages sont de plusieurs semaines, & leur temps d'abstinence dure autant que leurs voyages: on ne leur donne par jour qu'une pelotte de pâte, & même on ne leur saisse chaque jour qu'une heure de repos.

Cette facilité qu'ont les chameaux de s'abstenir de boire, n'est pas tout-à-sait de pure habitude, c'est plutôt un esset de leur consormation. Il y a dans le chameau, indépendamment des quatre estomacs qui se trouvent d'ordinaire dans les animaux ruminans, une cinquieme poche

qui lui fert de réservoir pour conserver de l'eau. Ce cinquieme estomac manque aux autres animaux, & n'appartient qu'aux chameaux; il est rempli d'une multitude de cavités & d'une capacité assez vaste pour contenir une grande quantité de liqueur; elle y séjourne sans se corrompre, & sans que les autres alimens puissent s'y méler. Lorsque l'animal est pressé par la soif, & qu'il a besoin de délayer les nourritures seches & de les macérer par la rumination, il fait remonter dans sa panse, & jusqu'à l'œsophage, une partie de cette eau par une simple contraction des muscles: c'est donc en vertu de cette conformation très - singuliere, que le chameau peut se passer plusieurs jours de boire, & qu'il prend en une seule sois une prodigieuse quantité d'eau, qui demeure saine & limpide dans ce réservoir, parce que les liqueurs du corps, ni les sucs de la digestion ne peuvent s'y mêler.

Le chameau est un animal fort docile: on le dresse dès son enfance à se baisser & s'accroupir lorsqu'on veut le charger. Pour l'y former, dès qu'il est né, on lui plie les quatre jambes sous le ventre, & on le couvre d'un tapis sur le bord duquel on met des pierres, afin qu'il ne puisse pas se relever. Comme cet animal est très-haut, on l'accoutume à se mettre en cette posture dès qu'on lui touche les genoux avec une baguette, asin de le pouvoir charger plus aisément. On le laisse aussi pendant quelque temps sans lui permettre de teter, afin qu'il contracte de bonne heure l'habitude de boire rarement. On ne fait point porter de fardeaux à ces animaux, avant l'âge de trois ou au quatre ans. Quand ils sentent qu'ils sont assez chargés, il ne faut pas penser à leur en donner davantage, autrement ils se rebutent, donnent de la tête, & se relevent à l'instant. Ensin, si on les surcharge malgré eux, ils jettent des cris lamentables.

Ceux qui veulent avoir de bons chameaux de charge, les châtrent, quoique l'on fache eque cette opération ôte en général aux animaux une partie de leur vigueur; mais ils les rendent par-là dociles en tout temps, & leur font éviter le rut qui les énerve & les rend furieux. Comme cet animal, ainsi que le mulet, a de la rancune, il devient dangereux pour ceux qui le menent pendant qu'il est en rut; il se souvient alors du mal qu'on lui a fait, & lorsqu'il peut attraper son ennemi, il l'enleve avec les dents, le laisse retomber à terre & le soule aux pieds, jusqu'à ce qu'il soit écrasé: le temps du rut passé,

l'animal

Panimal reprend sa premiere douceur. Il n'est pas vrai, comme on le lit dans quelques Auteurs, qu'il y ait une antipathie marquée du chameau vis-à-vis de l'âne, du cheval & du mulet; car on voit souvent ces animaux réunis sous un même toît, sans qu'ils témoignent la moindre aversion les uns contre les autres.

Les chameaux d'Afrique soutiennent bien mieux la fatigue que ceux d'Asse. Quand les premiers commencent à faire voyage, il est nécessaire qu'ils soient gras; car on a éprouvé qu'après que cet animal a marché quarante ou cinquante jours sans manger d'orge, sa bosse commence à diminuer, & il ne peut plus porter de charge. Ceux d'Asse ne peuvent résister à cette satigue; il saut leur donner tous les jours environ trois livres de pâte d'orge. Les Turcs sont usage en Europe de chameaux pour porter leurs bagages: on en voit en Espagne, que les Gouverneurs des Places frontieres y envoient; mais ils n'y vivent pas long-temps, parce que le pays est trop froid pour eux. Cependant les Moscovites en élevent de tous jeunes, qu'ils accoutument peu à peu à leur climat méridional. La durée de la vie de ces animaux passe pour être environ de cinquante ans.

On dit qu'il y a en Afrique de petits dromadaires qui font jusqu'à quatre-vingts lieues par jour. Ils sont très-utiles aux Couriers de l'Orient pour porter en diligence leurs dépêches; leur allure est le trot; lorsque ces animaux prennent le galop, c'est un spectacle agréable de voir leur crinière & le long poil de leur fanon flotter au gré du vent. On charge le chameau sur sa bosse, ou on y suspend des paniers affez grands pour qu'une personne y puisse tenir assife, les jambes croifées à la maniere des Orientaux : c'est dans ces paniers qu'on voiture les femmes. On attele aussi les chameaux pour traîner des chars: on ne se sert point d'étrille pour les panser; on les frappe seulement avec une petite baguette pour faire tomber la poussière qui est sur leur corps. On se sert du fumier de ces animaux que l'on fait secher, pour préparer la cuisine au milieu des déserts. Il ne faut point frapper les chameaux pour les faire avancer, il suffit de chanter & de siffler; lorsqu'ils sont en grand nombre, on bat des timbales. On leur attache aussi des sonnettes aux genoux, & une cloche au cou pour les animer & pour avertir dans les défilés. Cet animal est courageux; on le fait marcher aisément, excepté lorsqu'il se trouve de la terre grasse & glissante, parce que son pied, qui est plat &

Tome II.

large, charnu en dessous, & qui n'est revêtu que d'une peau molle & peu calleuse, qu'on peut regarder comme une espece de semelle vivante, glisse à chaque instant. Lorsqu'on rencontre de ces mauvais pas, on est quelquesois obligé d'étendre de gros tapis pour faire passer les chameaux, ou d'attendre que le chemin soit praticable.

Labat dit que l'on ne trouve point de chameaux en Amérique, à moins, dit-il, qu'on ne prenne pour des chameaux les glama & les pacos, espece de grands moutons du Pérou; car, à l'exception de la laine dont ils sont revêtus, & de la grandeur, ils approchent beaucoup du chameau véritable. Voyez GLAMA & sur-tout l'art. PACO.

Les chameaux sont des animaux domestiques doublement utiles; en 'Asie & en Afrique, on fait un grand usage de leur lait, qui est apéritif, & propre à chasser les impuretés du sang par la voie des urines: on attribue même à l'usage continuel que les Arabes sont de ce lait l'exemption de plusieurs maladies, telles que les dartres, la gale, la lepre. On mange aussi la chair de ces animaux.

Outre l'usage que l'on fait de leur poil pour les chapeaux, on le file & on en sait des étoffes. Ce poil nous vient du Levant par la voie de Marseille.

CHAMEAU JAUNE, Camelus flavus. Poisson des Indes Orientales, & que l'on pêche dans le détroit de Seram. Sa couleur est jaune, & son corps est tout couvert de petites bosses; sa chair est fort grasse & tachetée. Les habitans arment leurs fleches des aiguillons très-durs de ce poisson, & ils s'en servent à la guerre.

CHAMECK. Nom donné au Pérou & dans la Guiane, au coaita, espece de sapajou. Voyez ces mots.

CHAMITES. Ce sont les cames pétrifiées. Voyez Came.

CHAMŒCERASUS ou FROLE. Voyez à la fin de l'article CERISIER. CHAMŒDRIS ou PETIT CHÊNE. Voyez GERMANDRÉE.

CHAMŒ - NERION. Quelques-uns l'appellent le petit laurier - rose. M. Haller dit que c'est une espece très-dissérente du nerium, & d'une autre classe. Des modernes l'appellent epilobium. Les Suédois ont commencé à se servir d'une espece sort commune dans les sorêts du Nord. On en sait de l'ouate; elle peut même servir pour des étosses, quand on la mêle avec du coton. Voici le caractere du genre du chamæ-nerion: la fleur est composée d'un calice divisé en quatre parties, d'une corolle à quatre seuilles, huit étamines, & un pistil dont le

fligmate est resendu en quatre, & porté par le germe, qui devient une espece de silique longue & grêle, carrée, qui s'ouvre en quatre panneaux, & renserme un grand nombre de semences à aigrettes. Il y a plusieurs especes de ce genre.

CHAMERODENDROS. Voyez ÆGOLETHRON.

CHAMOIS, YSARD ou CHEVRE DES ALPES, rupicapra. Animal quadrupede ruminant, du genre des chevres que l'on voit en troupe sur les montagnes, & dont la peau est d'un grand usage dans le commerce.

Le chamois est plus grand que la chevre; il ressemble beaucoup au cerf pour la forme du corps. Le ventre, le front & le commencement de la gorge, sont blancs, & le reste du corps est par-tout d'une couleur noirâtre. Le poil qui couvre le dos & les slancs, est de deux especes: par-dessous le grand poil qui paroît, il y en a un petit fort court & très-sin, autour des racines du grand, comme dans le castor; aux endroits où ce grand poil est long, il est ondé & frisé comme celui des chevres.

Le mâle & la femelle ont des cornes longues d'une palme & démie, légérement ridées, droites jusqu'à une certaine hauteur, pointues & recourbées en forme d'hameçon par le haut. Elles sont noires & simples. Chaque année on observe sur la plupart de ces cornes un anneau de plus, comme dans tous les animaux de ce genre.

On dit qu'avec l'âge, les cornes du chamois deviennent si crochues en arrière & si pointues, que ces animaux les sont entrer quelquesois dans leur peau en voulant se gratter, qu'elles s'y engagent de saçon qu'ils ne peuvent plus les retirer, & qu'ils périssent de soiblesse & de saim dans cette position. On remarque deux ouvertures derrière les cornes du chamois; on a prétendu que ces trous servoient à la respiration de l'animal, lorsqu'en souillant pour chercher les racines des herbes dont il sait sa nourriture, la terre lui bouchoit par hasard les narines. Cette opinion disparoît par l'observation, puisqu'on a remarqué que le crâne se trouve au sond de ces ouvertures, & qu'il n'y a aucune issue.

Les chamois, ainsi que tous les animaux du genre des chevres, ont pour caractere de n'avoir point de dents incisives à la mâchoire supérieure, d'en avoir huit à l'inférieure, le pied sourchu, les ongles sort longs, sur-tout ceux des pieds antérieurs. On trouve assez fréquemment dans C H A

un des ventricules de ces animaux, une boule ou pelotte que l'on nomme bézoard germanique. Il étoit autrefois fort recherché; on le regardoit comme le meilleur après le bézoard oriental, & on l'employoit dans tous les cas où il falloit augmenter la trauspiration, & ranimer l'oscillation des solides. Depuis qu'une physique éclairée examine les objets avec plus d'attention, & qu'elle évalue par conséquent les propriétés des corps avec plus d'exactitude & de sévérité, ce bézoard, qui n'est qu'une espece d'égagropile, est bien déchu de son crédit. M. Geosfroy, en l'examinant, a reconnu que cette boule n'étoit formée que par un amas de poils que l'animal avale en se léchant, & d'un reste de sibres de plantes, telles que celles du doronic, qui n'ont pu être digérées par l'estomac de l'animal. Il s'en trouve quelques qui sont recouvertes d'une couchz bézoardique assez mince; ce qui donne à celles-ci quelques vertus. Voyez les mots B'zoard & Égagropile.

Le chamois est un animal sauvage, alerte, précautionné, mais timide; nous en avons vu beaucoup sur les Pyrénées, sur les Alpes, dans les montagnes du Dauphiné, sur-tout dans celles de Donoluy. On rencontre fouvent ces animaux en troupe de cinquante ou plus : ils vont à la pâture le matin & le soir, rarement dans la journée. Pendant qu'ils paissent, il y en a toujours un de la bande qui est en sentinelle & a l'ail au guet (on le nomme hête avancée). Dès qu'il fent ou appercoit ou entend quelque chose, il jette un cri par lequel il avertit tous les autres de fuir. Ce cri d'épouvante est un sissement poullé avec tant de force, que les rochers ou les forcts en retentissent: il est ausii long que l'haleine peut tenir sans reprendre: il est d'abord fort aigu, & baisse sur la fin. Le chamois se repose un instant, regards de tous côtés & recommence à sisser; il frappe la terre du pied, il sa lance sur des pierres sort élevées, il regarde, court sur des éminences, & quand il a découvert quelque chose il s'ensuit. Le sissement du mâle est plus aigu que celui de la femelle; ce sifflement se fait par les narines, & n'est proprement qu'un souffle aigu trèc-fort, semblable au son que pourroit rendre un homme, en tenant la langue au palais, ayant les dents à-peu-près fermées, les levres ouvertes & un peu alongées, & qui fouffleroit vivement & long-temps. Les chamois ne montent ni ne descendent pas perpendiculairement; mais en décrivanz une ligne oblique, en se jetant en travers, sur-tout en descendant, ils se jettent du haut en bas au travers d'un rocher qui est à-peu-prèsperpendiculaire, de la hauteur de plus de vingt & trente pieds, fans qu'il y ait la moindre place pour poser ou retenir leurs pieds; ils frappent le rocher trois à quatre sois des pieds en se précipitant, & vont s'arrêter à quelque petite place, au-dessous, qui est propre à les retenir: il paroît à les voir dans les précipices, qu'ils aient plutôt des ailes que des jambes. Si le chamois monte ainsi & descend facilement les rochers, c'est par son agilité & la force de ses jambes; il les a fort hautes & bien dégagées, celles de derriere paroissent un peu plus longues & toujours recourbées; ce qui le savorise beaucoup pour s'élancer de loin: quand les chamois se jettent de bien haut, ces jambes un peu repliées reçoivent le choc qu'ils sont en se précipitant, elles sont l'effet de deux ressorts & rompent la sorce du coup.

La chasse de ces animaux est assez périlleuse, parce qu'il faut les poursuivre sur les rochers qu'ils parcourent avec la plus grande aisance. & où ils sautent avec autant d'agilité que les bouquetins. Les chiens ne peuvent les suivre dans tous les précipices inaccessibles, & le Veneur se voit souvent engagé dans des lieux où il ne peut ni avancer ni reculer sans un danger égal: le seul parti qui lui reste alors est de s'élancer à travers les écueils les plus affreux. Il arrive affez fouvent que des chasseurs de chamois tombent dans ces gousfres; souvent encora poursuivi jusques dans des défilés qui n'ont que quatre pouces de largeur, le chamois s'élance sur le chasseur qui lui barre la passage & le précipite du rocher en bas. Dans ces cas les chasseurs expérimentés se jettent ventre à terre, afin que le chamois puisse s'élancer sans les toucher, ou bien ils demeurent debout en se collant contre le rocher; l'animal ne voyant alors aucun jour entre le rocher, est forcé de s'élancer à côté, & le chasseur adroit profite de ce moment pour le pousser de la main dans l'abyme.

Les chamois craignent si fort la chaleur, que pendant l'été on ne les trouve jamais que dans les antres des rochers à l'ombre, souvent parmi des tas de neiges ou de glaces, ou dans les forêts hautes & bien couvertes, toujours du côté du penchant des montagnes ou rochers scabreux, qui font face au Nord, & qui sont à l'abri des rayons du soleil. Ces animaux aiment le sel, c'est pourquoi on en répand dans les endroits où on veut les attirer: comme ils ont l'odorat très-sin, les chasseurs ont grand soin d'aller à eux le nez au vent. Ils sont en rut pendant presque tout le mois de Septembre; les semelles portent

neuf mois, & mettent bas pour l'ordinaire en Juin; elles ne menent point leurs petits sur les rochers, qu'ils ne soient en état de bien grimper. Lorsqu'on les attrape jeunes, on peut les apprivoiser comme les chevreuils: on les met au nombre des animaux chastes, parce que chaque mâle habite avec sa femelle. Les chamois ont deux ennemis dangereux dans les loups cerviers, que cependant les Suisses sont presque venus à bout de détruire, & dans l'espece d'aigle appellé laemmer-geyer. Voyez au mot AIGLE, la manière dont ce terrible oiseau s'y prend pour les attraper.

M. Altman, qui nous a donné la description des animaux de la Suisse, distingue deux especes de chamois; savoir, celle dont nous venons de parler (& que les Chasseurs nomment bêtes des bois). L'autre est plus petite & plus rougeâtre, demeure toujours sur les montagnes les plus inaccessibles, & ne descend jamais dans les vallons; ces derniers sont gras dans l'été, & leur chair est bonne à manger, sur-tout en hiver; le chamois qu'on avu à Paris en 1765 étoit de l'espece petite; mais ces deux especes de chamois, dit M. Haller, ne sont que de très-légeres variétés.

On attribue au fiel de chamois, la propriété de dissiper les taies des yeux, & de guérir la nictalopie, espece de maladie dans laquelle la vue s'affoiblit à l'approche du soleil couchant, au point que les personnes qui y sont sujettes, ne voient point à se conduire.

La peau de chamois préparée est souple & fort chaude : on en fait des bas, des gants, des culottes, &c. Cette peau a le grand avantage de pouvoir se savonner sans rien perdre de sa qualité; les peaux de chevres, de boucs, de chevreaux, de moutons, sont susceptibles de recevoir les mêmes préparations que les chamois, & se vendent sous le même nom. On fait usage des cornes de chamois pour les porter sur des cannes.

CHAMPADA. Grand arbre de Malaque fort touffu, dont les branches font cendrées, noueuses, & donnent par incision un suc âcre & gluant comme le tithymale. Le fruit naît du tronc & des grosses branches, & a six pouces de long & autant de circonférence: il a la figure des melons. Son écorce est verte & divisée en petits pentagones au centre desquels il y a un point noir. Le pédicule en est gros & ligneux; il pénetre dans la substance du fruit & s'y disperse en plusieurs gros filamens qui vont se réunir à la pointe, mais desquels il part

comme des amandes, qu'une pulpe blanchâtre enveloppe. Si l'on ouvre l'écorce & qu'on écarte la pulpe spongieuse, les amandes se détachent de leurs compartimens & demeurent attachées à la queue comme les grains du raisin à la grappe. Cette pulpe est sucrée; on la suce: le goût en est assez bon, mais l'odeur en est forte. Les habitans du pays aiment ce fruit parce qu'il échausse & entête. On en fait cuire les amandes ou châtaignes dans l'eau; mais elles ne valent pas les nôtres. Mém. de l'Acad. p. 331. tom. IX.

CHAMPANZÉE ou CHAMPANÉS. Les Anglois, qui fréquentent la côte d'Angole, donnent ce nom au petit ourang - outang. Voyez ce mot.

CHAMPIGNON, fungus. Genre de plante dont les différentes especes ont un pédicule qui soutient un chapiteau de figure communément ramassée, convexe en dessus, concave en dessous, ordinairement uni, & rarement cannelé sur la surface convexe; feuilleté sur la surface concave, ou fistuleux, c'est-à dire, garni de petits tuyaux.

Ce genre de plantes membrano-cellulaires, spongieuses ou subéreuses comme l'est le liege, doit piquer notre curiosité par ses singularités, ses caracteres particuliers, & par la promptitude extraordinaire avec laquelle il végete. Il est d'autant plus intéressant de savoir bien distinguer les especes, que plusieurs sont utiles dans les Arts & dans la Médecine, telles sont l'agaric de chêne & celui du méleze. Voyez à l'article AGARIC.

Les autres especes de champignons au contraire, sont ou des poisons très-actifs, ou suspects, quoiqu'agréables à manger.

Le genre des plantes avec lequel les champignons ont le plus de ressemblance, sont, suivant les observations de M. de Justieu, les lichens, dont il y a une espece qui croît dans les Canaries & les pays du Nord, & dont on fait un grand usage dans la teinture sous le nom d'orseille. Voyez ce mot. Les champignons sont, ainsi que les lichens, dénués de branches, de tiges & de seuilles; comme eux ils naissent & se nourrissent sur des troncs d'arbres, sur des morceaux de bois pourri, & sur des parties de toutes sortes de plantes réduites en sumier: ils leur ressentent aussi par la promptitude avec laquelle ils croissent, & par la facilité que la plupart ont à se sécher, & à reprendre ensuite leur premiere forme lorsqu'on les plonge dans l'eau. Il y a ensin entre les uns & les autres une maniere presqu'unisorme de produire leurs graines. Cette analogie est d'autant plus importante pour la connoissance

de la nature des champignons, que plusieurs Auteurs anciens & modernes ne les regardoient point comme des plantes, mais comme de simples excroissances. Pour peu cependant qu'on examine leur substance, leur organisation & leurs variétés, on ne peut les méconnoître pour des plantes.

La démonstration en est devenue complette par la découverte que Micheli a faite en 1729 de fleurs & de graines dans disférentes especes: découverte confirmée en 1753 par M. Gléditsch, & en 1755 par M. Bastarra. Il faut néanmoins convenir que ce que Micheli, rend pour les étamines dans ces plantes, est fort douteux & semble n'être que des rejettons sous la forme d'une poussière, sur tout dans le lichen. On peut cependant diviser les champignons en deux classes, dont les uns ne portent que des graines, & les autres des graines & des fleurs. Ceux qui ne portent que des graines, sont les champignons proprement dits, le poreuv, l'hérisse, la morille, les songoides, la vesse de loup, les agaries, les coralle-fungus & les truffes. Ceux qui portent des graines & des fleurs sont, les thyphoides & l'hypoxilon. Les graines se font sentir au toucher, en maniere de farine, dans les champignons dont la tête est seuilletée en dessous, lors sur-tout qu'ils commencent à se pourrir. On les apperçoit aisément à la faveur de la loupe, dans les lames de ceux dont les feuillets font noirs à leur marge. On les trouve sous la sorme d'une poussière dans ceux que l'on nomme vesse de loup. Toutes ces graines sont très-astringentes: l'on s'en sert pour arrêter les hémorragies confidérables.

On ne voit guere de plante qui sournisse plus de variétés en grosseur, en hauteur, en étendue & en dissérence de couleur des cannelures & du chapiteau, que ne le fait celle-ci. La plupart des champignons n'ont point de racines : d'autres ont à sa place une mucosité semblable à l'empatement de quelques fucus : d'autres ont des sibres qui sorment quelquesois un réseau à mailles inégales, dont quelques-unes produisent des plantes semblables à seur mere. Il y a encore l'amanica ou champignons à seuillets, le mucor & les genres voisins du mucor.

On peut faire une division générale & bien importante en champignons nuisibles & en champignons bons à manger. C'est ici que l'erreur est bien fatale; l'expérience faite en tous lieux, en tout pays sur ceux de la meilleure qualité, ne tend pas trop à nous rassurer sur leur usage biensaisant; car ceux que l'on mange avec sécurité par rapport à leur

bon goût, deviennent aisément dangereux ou pour avoir été cueillis trop tard, ou par la nature du lieu où ils croissent, ou par le suc dont ils se nourrissent, ou par le voisinage de ceux qui se pourrissent, ou de ceux qui sont par hasard empoisonnés. J'avoue que les mêmes champignons ne sont pas également funcstes dans tous les pays. L'on en peut dire autant de la ciguë: les Russes, selon M. Haller, mangent les champignons que nous croyons les plus dangereux, ceux-là même dont on se sert pour tuer les mouches. Ces peuples y ont reconnu une qualité enivrante, sans avoir cessé d'en faire usage. L'on ne doit manger qu'avec beaucoup de modération, de ceux même qui ont toutes les conditions requises de salubrité apparente, parce que leur nature spongieuse les rend de très-difficile digestion.

Les symptômes fâcheux & même mortels que les mauvais champignons causent, sont sur-tout le vomissement, l'oppression, la tension de l'estomac & du bas - ventre, l'anxiété, des tranchées dans les entrailles, la sois violente, la cardialgie, la dyssenterie, l'évanouissement, le hoquet, le tremblement de presque toutes les parties du corps, la gangrene & la mort. Excepté les deux derniers symptômes, nous avons malheureusement éprouvé successivement tous les autres dans un voyage que nous simes en Angleterre. Un tableau de si sunestes accidens est-il bien propre à nous donner du goût pour un mets de sensualité si voisin du poison; sur-tout n'étant pas toujours bien certains d'en manger de salutaires, à cause de leur sigure trompeuse, de l'ignorance, de la négligence, du manque d'attention des gens qui les cueillent ou qui les apprêtent!

Quoi qu'il en foit, les champignons sont un mets dont les anciens gourmands étoient aussi curieux que les modernes. La sensualité l'emportant sur le danger, on a fait un art d'élever des champignons sur des couches de sumier, & même en pleine campagne. On en fait venir dans les jardins en toute saison. Pour cet esset, on fait dans le mois de Juin des couches de sumier qui contiennent du crottin de cheval. Au commencement du mois d'Août les crottes de cheval commencent à blanchir, & sont parsemées de petits cheveux ou silets blancs, déliés, branchus & tortillés autour des pailles dont le crottin est formé: ce crottin alors ne sent plus le sumier, mais il répand une odeur de champignon. Ces filets blancs ne sont que les germes développés des champignons: l'extrêmité de ces silets s'arrondit, grossit en bouton,

Tome II.

& devient, en se développant, un champignon. Le champignon crû de cette maniere, vient par grosses tousses qui représentent une petite forèt: les uns ne sont qu'en boutons, tandis que les autres sont tout formés. Peut-être chaque tousse de champignon étoit-elle ensermée dans la meme, graine. Ces filets blancs ou germes de champignons peuvent se conserver long-temps sans pourrir; & même desséchés, ils reviennent & produisent des champignons lorsqu'on les remet sur des couches.

Ce sont ces champignons qui croissent sur la couche, dont on fait usage dans les ragoûts. Fungus campestris, esculentus, vulgatissimus, Parisiens. M. Haller dit qu'il y a d'autres especes aussi délicates que ce champignon. Tel est le laseras jaune, ou l'oronge, la chanterelle, le champignon à lait doré. Les légissateurs en cuisine, les maîtres de la science de la gueule (ainsi que s'exprime Montagne), croient être parvenus à distinguer sans méprise, les bons champignons d'avec les mauvais. Ils assurent que les bons champignons sont ceux qui prennent leur accroissement dans la durée d'une nuit, soit naturellement, soit par art sur des couches de sumier ; qu'ils doivent être d'une grosseur médiocre, à - peu - près de celle d'une châtaigne, charnus, bien nourris, blancs en dessus, rougeatres en dessous, d'une consistance assez serme, moelleux en dedans, d'une odeur & d'un gout agréables: qu'au contraire les champignons mauvais & pernicieux font ceux qui ayant demeuré trop long-temps sur la terre, sont devenus bleus, noirâtres ou rouges, & dont la tige est devenue creuse. Mais ces marques générales ne satisferont pas aisément des Physiciens; ils demandent des marques caractéristiques qui indiquent dans le grand nombre des variétés d'especes de champignons naturels, les bonnes, les douteuses & les pernicieuses : connoissance bien importante.

On prétend qu'il y a certaines especes de champignons dont l'odeur a produit à des personnes une espece d'épilepsie, & qu'une semme tomba dans une maladie qui dégénéra en solie, pour avoir mangé des champignons vénéneux. M. le Monnier rapporte dans un des Mémoires de l'Académie, les accidens fâcheux arrivés à toute une samille pour avoir mangé du fungus mediæ magnitudinis cueilli dans la châtaigneraie de Chambourcis. Il paroît que les symptômes produits si promptement sur les sibres nerveuses, sont occasionnés par des particules âcres & caustiques. Il eit donc avantageux de bien laver dans

de l'eau, & encore mieux dans du vinaigre, les champignons que l'on regarde comme de bonne espece, parce que ces fluides enlevent le peu de parties âcres qui pourroient être nuisibles. M. le Monnier a eu le même sentiment sur la nature du champignon.

Si toutefois quelqu'un par ignorance, par gourmandife, par témérité ou par peu de confiance dans ces sages préceptes, avoit mangé des champignons empoisonnés, le meilleur remede est d'abord d'avoir recours aux vomitifs pour débarrasser promptement l'estomac de ce poison. Si on n'en a point sous sa main de tels que l'on desire, comme la guérison ne dépend que de la promptitude du secours, on peut mettre du sel marin dans de l'eau tiede, en faire boire au malade quantité & coup sur coup : cette eau dissout le champignon, irrite l'estomac & provoque au vomissement. On doit faire succéder les minoratifs, les favonneux, les adoucissans, comme le lait & les cataplasmes émolliens pour distendre les parties à l'extérieur. M. Bourgeois dit que pour émousser & envelopper la causticité des champignons, adoucir en même temps l'érofion & l'inflammation qu'ils produisent fur les membranes de l'estomac & des intestins, il faut saire usage, & à grandes doses réitérées, d'huile, des décoctions de racines & de semences mucilagineuses, des gelées de corne de cers & d'ivoire, des dissolutions de gommes arabique & adragante dans l'eau de rose, après avoir fait précéder les émétiques & les laxatifs doux.

Les différens corps sur lesquels peuvent croître diverses especes de champignons, nous présentent des phénomenes dignes d'attention. M. Méri a vu à l'Hôtel-Dieu de petits champignons plats & blanchâtres, sur des bandes qui avoient été trempées dans l'oxicrat & ensuite appliquées sur les membres fracturés des malades. M. Lémeri a observé le même phénomene. On a vu de même des champignons croître en vingt - quatre heures & parvenir à la grosseur du doigt, sur des bandelettes dont on enveloppoit les jambes d'un ensant rachitique, & sur lesquelles on assujettisseit des éclisses. M. de Fougeroux a communiqué à l'Académie des Sciences une observation d'une autre nature, mais qui contribue encore à faire voir combien ce végétal singulier a de vertu productive, & combien il s'accommode aisément de toutes sortes de situations: il s'agit d'un champignon qui avoit pris sa croissance sur un autre, mais en sens renversé; en sorte qu'il y étoit adhérent par sa partie arrondie, & présentoit au dehors sa partie concave &

feuilletée, surmontée d'un pédicule qui paroissoit très-net, & n'avoir jamais été attaché à aucun corps d'où il eût pu tirer sa nourriture. Ces phénomenes singuliers donnent lieu de croire que les graines de champignon étant extrêmement sines, peuvent être aisément transportées sur dissérens corps, & qu'elles éclosent & deviennent sensibles dans les endroits où elles trouvent des sucs & un degré de chaleur propres à les faire paroître.

Il en est de même pour les champignons de cuisine. Les crottes de cheval ne renserment donc pas seulement les graines de ces champignons, mais elles ont aussi un suc & même une chaleur propre à les saire germer, de même que le suc qui se trouve dans la racine du panicaut lorsqu'il se pourrit, sait éclore le germe du plus délicat de tous les champignons (l'oronge) qui naissent en Provence & en Languedoc; ainsi la mousse saite germer la graine des mousserons. C'est par la même raison que quelques especes de champignons, de morilles, d'agarics & d'oreilles de judas, ne viennent qu'aux racines & aux troncs de certains arbres. D'autres, comme la chanterelle, la davere, viennent en pleine terre à l'ombre.

Nous allons, suivant notre plan ordinaire, présenter dans un tableau raccourci les diverses especes de champignons qui sont de quelque usage, & auxquels on peut appliquer une partie des choses que nous avons dites ci-dessus : on les connoîtra mieux par contraste. Nous parlerons donc des mousserons, des morilles, des trusses, de la pierre à champignon, de la vesse de loup & de l'oreille de judas.

Mousseron.

Mousseron ou Mouceron, fungus vernus, esculentus, pileolo rotundiori. C'est une petite espece de champignon qui croît au printemps dans les bois au milieu de la mousse, sous les arbres, même entre les épines, dans les prés; il en revient chaque année au même lieu d'où l'on en a tiré. On les reconnoît à leurs petits pédicules cylindriques, crèpus, ridés à leur base, très-courts, qui soutiennent de petites têtes de la grosseur d'un pois, mais qui deviendroient beaucoup plus gros si on ne les arrachoit pas: ils sont garnis en dessous de plusieurs sillons qui s'étendent du centre à la circonsérence. Toute la substance de ces champignons, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, est blanche, charnue, spongieuse, agréable au goût & d'une bonne

odeur; c'est pourquoi on les emploie dans les meilleures tables dans les sauces. Nos Cuisiniers s'exercent à les présenter en ragoût sous toutes sortes de faces; & l'on nous offre à manger des croûtes aux mousserons, des mousserons à la crême, à la provençale, &c.

Morille.

MORILLE, boletus esculentus, seu fungus cavernosus aut porosus. C'est une espece de champignon qui porte des graines. Ce champignon est de la grosseur d'une noix; quelquesois plus. Sa substance est charnue, toute percée de trous; de sorte qu'elle ressemble très-bien à des rayons de miel. Sa couleur est d'un blanc un peu rougeâtre, ou fauve ou noire: elle est concave en dedans, blanche & comme enduite d'une sine poussière. Le pédicule qui soutient la morille est tout blanc, creux & garni à sa partie insérieure de racines menues & filamenteuses.

Quelques personnes distinguent quatre especes de morilles par leur grosseur, leur figure & leur couleur. On trouve cette plante au printemps dans le bois de Vincennes, dans la forêt de Saint-Germain, dans la vallée de Montmorency, & dans la plupart des lieux herbeux, humides, &c.

Les morilles récentes ou seches, préparées de dissérentes manieres, passent pour délicieuses. On les met dans dissérens assaisonnemens. Qui n'a oui parler aux gourmands de morilles farcies, de morilles frites, de morilles à l'italienne, de morilles au lard, de pain aux morilles & de tourtes aux morilles? On fait un grand usage de crême aux morilles pour exciter à l'acte vénérien, & disposer essicament ceux qui en mangent à le satisfaire. Les Romains beaucoup plus voluptueux que nous faisoient leurs délices de morilles. Néron appelloit ce genre de nourriture le ragoût ou mets des Dieux, cibus Deorum, parce que Claude dont il sut le successeur, empoisonné par des morilles, sut mis au rang des Dieux; mais ces morilles, suivant Suétone, étoient farcies de poison, boleti medicati.

Truffe.

TRUFFE, tubera. Il paroît que la truffe est regardée comme une espece de champignon, puisqu'on la range dans la classe des champignons qui portent des graines. La trusse a la forme d'une masse charnue,

informe, presque ronde, raboteuse, marbrée ou veinée ordinairement; ce qui désigne une organisation. On en trouve de grises & de noires. Lorsqu'elles commencent à naître, elles ne sont guere plus grosses qu'un pois : on dit qu'on en a vu quelquesois, mais très-rarement, qui pesoient jusqu'à une livre. La truffe naît & croît dans la terre, & ne paroît pas au dehors. Comme les cochons en sont fort friands, quand ils en trouvent en fouillant la terre, ils annoncent leur bonne fortune par des cris de joie : cette indiscrétion avertit bientôt le Tâtre: celui-ci aux aguets accourt, les écarte, les chasse à coups de bâton, & réserve cette trouvaille pour les tables où se trouvent des palais plus délicats. On reconnoît encore les endroits où elles font sous terre, lorsqu'en regardant horizontalement sur la surface de la terre, on voit voltiger au-dessus d'un terrain léger & plein de crevasses, des essaims de petites mouches qui sont produites par de petits vers sortis des trusses, & qui y avoient été déposés par de semblables mouches dans l'état d'œuss. C'est en Septembre & en Octobre que l'on fait la recherche des truffes. Communément on ne trouve point d'herbe dans les endroits où il y a de ces sortes de champignons: les pays chauds, les lieux secs & fablonneux, tels que certains lieux du Périgord, du Limousin, de l'Angoumois, de la Gascogne & particuliérement de l'Italie, sont les endroits où l'on en trouve. Il y en a de plusieurs especes; mais les plus excellentes font de moyenne grosseur, bien nourries, dures, ayant beaucoup d'odeur, & une sayeur particuliere qui est très-agréable pour bien des personnes. La Savoie produit une espece de truffe qui pese quelquefois jusqu'à deux livres, & qui a exactement le goût de l'ail: ces especes sont agréables pour les personnes flattées de cette sorte de faveur.

On trouve dans les forêts épaisses & les montagnes escarpées d'Allemagne & de Hongrie, une espece de trusse de la grosseur d'une noix, d'un noir pourpré & d'une dureté moyenne, d'une odeur spermatique: c'est le boletus cervi des Auteurs. On donne de grands éloges à ces trusses; on s'en ser dans les remedes qui excitent à l'amour.

RACINE DE CHAMPIGNON, appellée improprement PIERRE A CHAMPIGNON, fungifer lapis. La racine de champignon se trouve en dissérens endroits du royaume de Naples, & particuliérement dans la Pouille. Elle produit presque en tout temps de grands champignons blanchâtres,

poreux en dessous; dont la tête qui est convexe; est soutenue par un pédicule d'environ cinq pouces de haut. Ce champignon est charnu, bon à manger, & fort recherché dans les pays où il se trouve. On transporte cette racine en dissérens endroits de l'Italie; & on en a vu en France qui ont végété pendant quelques années, & produit des champignons. Elle est vivace & d'un volume assez considérable. Il y a des endroits où, quand cette racine est couverte d'un peu de terre, & ensuite arrosée d'eau tiede, elle produit des champignons au bout de quatre jours.

Vesse de Loup.

Vesse de Loup, fungus rotundus orbicularis aut lycoperdon bovista. C'est une espece de champignon un peu arrondi, environ de la grosseur d'une noix, membraneux, & dont le pédicule n'est presque point apparent. Quand il est jeune, il est couvert d'une peau blanchâtre & cendrée, qui n'est point lisse, mais comme composée de plusieurs grains, rensermant d'abord une pulpe molle, spongieuse dans la suite. Lorsque ce champignon est arrivé à sa maturité, il est noirâtre; sa pulpe se desseche, se convertit en une poussiere d'un brun jaunâtre; si on comprime ou écrase ce champignon, il se creve, pete & jette une poussiere très-puante en maniere de sumée. Cette poussiere examinée au microscope, paroît être une infinité de petits globules garnis d'une petite pointe. Ces globules sont autant de graines qui s'implantent dans la terre & reproduisent la plante.

Cette espece de vesse de loup croît aux environs de Paris: on en voit une espece sur les Alpes qui croît de la grosseur de la tête. Ce champignon pris intérieurement, est un dangereux poison; mais employé à l'extérieur, c'est un excellent astringent. En Allemagne, tous les Barbiers ont de ces vieux & grands champignons qu'ils sont sécher. Ils les réduisent en poudre; cette poudre jetée sur les plaies, arrête le sang, desseche les ulceres purulens, & arrête les hémorroïdes. On ne doit point manier ni employer ce champignon sans précaution, parce que sa poudre lancée dans les yeux produit de grandes ophtalmies, ou instammations des yeux.

Oreille de Judas.

OREILLE DE JUDAS OU CHAMPIGNON DE SUREAU, agaricus auriculæ formâ. Espece de champignon ainsi nommé parce qu'il a la figure &

fouvent la grandeur de l'oreille d'un homme. Il croît sur le sureau qui sournit à ce champignon le suc qui lui est propre pour le saire paroître. On en sait usage, écrasé & appliqué extérieurement, comme d'un résolutif, pour les tumeurs & les inflammations de la gorge. Nous avons vu à Rouen des Médecins en donner en gargarisme pour laver la gorge dans l'angine: on faisoit alors bouillir ce champignon dans du lait. Nous avons parlé de l'agaric au n'ot Agoric. On peut consulter les deux volumes avec sigures in 4°, que le Doctour Schasser vient de publier sur les champignons.

CHAMPIGNON MARIN. Nom qu'on donne à un animal marin de couleur rouge, qui n'a point de sang, & qui se voit dans l'île de Cayenne & ailleurs. On le donne aussi à deux autres productions : l'une est un zoophyte, c'est l'anémone de mer; voyez ce mot. L'autre est un polypier de la nature des madrépores, lamelleuse, pierreuse, ordinairement arrondie & conique, convexe d'un côté & concave de l'autre. Leur face convexe est seuilletée, & les lames sont minces, larges, plus ou moins dentelées, partant d'une fente ou sillon assez profond qui est au sommet, & allant aboutir en droite ligne à la circonférence, où elles se replient pour remonter au sommet de la partie concave. Ce polypier est quelquesois oblong & peu conique; ses lames sinueuses sont entrecoupées; ce qui lui donne un aspect chatoyant. On l'appelle champignon limace. Si les lames font radiées, on lui donne le nom de taupe marine, & celui de chenille marine quand le champignon est courbé de façon à imiter une chenille pliée en deux dont la tête & la queue se rapprochent. En général ces polypiers font semblables pour la figure à un champignon dépouillé de la peau qui couvre ses feuillets cellulaires ou dont la partie inférieure seroit en dessus. Le champignon de mer madrépore est très-dur. Les plus grands qui ont quelquesois une forme conique, pourroient couvrir la tête; aussi les appelle-t-on bonnets de Neptune, Voyez ce mot & celui de FONGIPORE.

CHANCELAGUA. Plante de la nouvelle Espagne. Elle croît en abondance aux environs de Panama. Son goût est amer comme celui de la centaurée; & son insusion a l'odeur aromatique du baume du Pérou. Telle est la description, peut-être trop succinte, qu'on trouve de cette plante dans les Mém. de l'Acad. ann. 1707. pag. 32. On lui attribue à-peu-près les mêmes propriétés du quinquina: sa dose est d'un

L'un à deux gros; prise en infusion la plus chaude qu'il est possible. Quand le malade a pris ce remede, on le couvre bien & on le fait suer.

M. de Bougainville nous a donné un paquet de cette plante. Elle ressemble assez à notre petite centaurée d'Europe; elle est un peu moins haute. On la nomme aussi cachen-lagum ou cancha-lagua; elle se nomme en Chily cachin-lagua. On en fait des gargarismes pour les maux de gorge: en breuvage, c'est un excellent sébrisuge.

CHANCELAGUE. C'est le canchilagua ou le canchalagua des Espagnols. Plante que l'on regarde comme une espece de petite centaurée à fleur de couleur pourpre, & qui croît à Guayachili dans le Pérou, où on en récolte une grande quantité. Elle s'éleve à la hauteur d'un pied : ses tiges sont rameuses, coudées; sa racine est insipide, ligneuse; la tige anguleuse; les feuilles sont conjuguées, & au sommet des rameaux. La fleur a un calice tubuleux, échancré en cinq parties longues & pointues; la corolle est monopétale & de couleur pourpre. infundibuliforme; l'ovaire se change en deux capsules oblongues, en parties cylindriques, unies & striées, & qui renferment dans la maturité du fruit, quantité de petites semences, de couleur obscure & d'une saveur fort amere. On estime cette plante, apéritive, emménagogue, fébrifuge & très-antivermineuse, prise en substance à la dose d'un demi-gros. Prise en théi-forme, & en grande quantité, elle purge, & est sudorifique. Cette plante, si usitée dans les Indes Espagnoles, paroît être le chancelagua.

CHANTERELLE, Nom donné à une espece de champignon. Voyez ce mot.

CHANTRE ou CHANTEUR, ou POUILLOT, asilus. Petit oiseau du genre du becfigue, espece de petit roitelet cendré & non crêté. Sa femelle pond cinq œuss à coque blanche & tiquetée de roux: cet oiseau habite les bois où il vit d'insectes.

CHANVRE, cannabis. C'est une plante annuelle des plus utiles; dont il y a deux especes qui croissent toutes deux de la même graine: l'une porte les sleurs mâles ou étamines; l'autre porte la graine.

La tige de ces plantes est quadrangulaire, velue, rude au toucher, unique, creuse en dedans, haute de cinq ou six pieds, couverte d'une écorce qui se partage en filets. Ses seuilles naissent sur des queues opposées deux à deux; elles sont divisées jusqu'à la queue en quatre,

Tome II.

26 CHA

cinq, ou en un plus grand nombre de segmens étroits, d'un vert foncé, rudes, & d'une odeur forte. L'espece qui porte les étamines ou la fleur, & qui est l'espece sécondante, est appellée improprement par les gens de la campagne, chanvre femelle; & ils nomment l'autre espece qui porte les fruits, chanvre mâle. En changeant cette fausse application des noms, on retrouve la vérité.

Dans l'espece de chanvre à fleurs, les fleurs sortent des aisselles des seuilles sur un pédicule chargé de quatre petites grappes placées en sautoir, composées d'étamines. Les fruits naissent en grand nombre le long des tiges sur l'autre espece, sans aucune fleur qui ait précédé: ils sont composés de pistils, enveloppés d'une capsule membraneuse. A ces pistils succedent des graines arrondies, lisses, qui contiennent une amande blanche, douce, huileuse, & d'une odeur sorte. Cette graine porte le nom de chenevis.

On seme du chanvre dans presque tous les pays, à cause des filamens que l'on retire de set tiges, & dont on fait des toiles plus ou moins belles, suivant la nature du terrain où le chanvre a crû, les préparations qu'on a données à la terre, la bonté de la graine, le temps de la récolte, & la maniere dont on le prépare. On en fait aussi des voiles pour les vaisseaux, & des cordes, dont l'utilité dans l'emploi de nos machines & pour la marine, est aujourd'hui connue de toutes les nations.

Un objet si intéressant a attiré les yeux de plusieurs Observateurs très-intelligens & très-industrieux. MM. Dodart, Duhamel & Marcandier, nous ont donné des Traités remplis d'expériences & de vues intéressantes sur cette matiere. On trouve aussi dans un Mémoire de la Société d'Agriculture de Berne, d'excellentes instructions sur la culture du chanvre. L'Auteur de ce Mémoire, dont nous allons extraire l'essentiel, avoit étudié les Ouvrages des Auteurs précédens.

Quoique le chanvre croisse à-peu-près par-tout, les terrains qui lui conviennent le mieux sont les terres grasses & humides. Comme il supporte mieux le froid que le chaud, il réussit mieux aussi dans les pays du Nord & les lieux tempérés, que dans les pays chauds: il se plaît singulièrement sur les bords des rivieres. On en seme, dit-on, assez en France, pour que ce Royaume soit en état de se passer des Etrangers à cet égard. On voit cependant dans le nouveau volume de la Société d'Agriculture de Bretagne, qu'elle sait des plaintes ameres de ce

que Sa Majesté tire du Nord la plus grande partie de ses approvisionnemens en chanvre. Quelques personnes prétendent, que la supériorité du chanvre du Nord, a plus contribué que l'insuffisance de la Province à faire négliger ceux de la Bretagne; mais cette opinion est démontrée très-fausse, puisque, suivant les expériences de M. Duhamel, les chanvres de Riga ont donné moins de premier brin par quintal, que les chanvres de Lanion. De plus, on observe dans la marine, que le chanvre de Riga pourrit plus promptement que celui de Bretagne. Dès qu'on favorisera cette branche importante de commerce, le cultivateur, travaillant à l'envi dans un climat favorable. en fera d'abondantes récoltes, qui suffiront bientôt au besoin d'une partie de la navigation commerçante. On en cultive en Angleterre mais pas assez pour fournir la marine du Roi : il en est encore de même à l'égard des Provinces-Unies. Si à l'Amirauté d'Amsterdam (ville où les Hollandois ont leur plus grand magasin pour la marine) l'on voit tant de chanvre, ce n'est point totalement de leur crû; quoique leur sol soit très-convenable à la culture de cette plante. ils en tirent de leurs voisins, & sur-tout de Riga.

Il est essentiel, avant de semer le chanvre, d'avoir bien préparé la terre par des engrais, par des labours multipliés. C'est une excellente méthode, lorsqu'on laboure la terre pour la premiere sois, que d'entasser les gazons & de les brûler; ils sournissent, par ce moyen, un sel propre pour la végétation. On doit choisir pour semence de la graine d'une couleur obscure qui marque sa maturité, de l'année précédente; car, plus vieille, elle ne vaut rien. On doit la semer en Avril, plutôt ou plus tard, suivant le climat & la saison. Dans les terres grasses, on seme plus épais que dans les terres seches & maigres: il saut que la semence soit mise très-prosondément en terre, bien recouverte, & la désendre jusqu'à ce qu'elle soit levée, contre les oiseaux qui en sont fort avides.

Le chanvre leve fort vîte dans une terre mouillée; c'est le contraire dans une terre seche, à moins que l'art ne vienne à son secours. S'il leve rare, il est à craindre que l'herbe ne l'étousse; dans ce cas il faut arracher les mauvaises herbes: mais dès que le chanvre est plus grand que l'herbe, il l'étousse en la privant d'air. En Angleterre, où on cultive le chanvre pour faire des cordages & des toiles grossieres pour les voiles, lorsque la graine est levée, on arrache beaucoup de

chanvre, en sorte qu'il reste un pied de distance entre chaque tige : la plante ainsi isolée, prend plus de nourriture, jouit davantage des influences de l'air, devient plus grosse, & donne par conséquent des fils plus gross. Lorsqu'on cultive le chanvre pour en faire des toiles d'un usage ordinaire, on le laisse lever épais; par ce moyen, les tiges plus fines & plus pliantes, donnent des fils plus fins. Le fil que l'on tire du chanvre sin, est aussi fort que celui du chanvre grossier.

Vers le mois de Juillet, lorsqu'on apperçoit que le chanvre, que nous avons appellé mâle, & que les paysans nomment femelle, commence à devenir jaune vers le haut, & blanc vers la racine, & qu'on voit tomber les fleurs à étamines; dès qu'on juge que la poussière de ces étamines, presque toute dissipée, a eu le temps de féconder le fruit, il faut alors arracher ce chanvre mâle brin à brin; il ne pourroit rester plus long-temps sur pied, sans préjudice: si on l'arrachoit trop tôt, la graine ne seroit point fécondée; on ne trouveroit que des grains vides & trompeurs. On n'arrache le chanvre femelle qu'un mois après, ou même plus. Après avoir arraché le chanvre, on le lie par faisceaux, on le dispose la tête en haut, asin que le soleil le fasse fécher. On le bat ensuite pour en tirer la graine: celle qui se sépare facilement, est la meilleure & la plus propre pour la semence.

Préparation du chanvre.

Lorsque le chanvre a été arraché, il faut le faire rouir. M. Marcandier juge qu'il est plus avantageux de faire cette opération lorsque le chanvre est encore vert, & que les sucs circulent encore, que d'attendre qu'il foit sec; car il a observé que, lorsqu'il pleut sur du chanvre à moitié sec, la pluie le tache & le noircit: d'ailleurs, suivant cette méthode, il ne faut que trois ou quatre jours pour le faire rouir; au lieu que si on le laisse sécher auparavant, il faut huit ou dix jours.

Pour faire rouir le chanvre, on doit le mettre dans une mare d'eau, exposée au soleil (ce lieu s'appelle routoir ou rutoir). Après avoir coupé la tête & les racines qui sont inutiles, on l'entasse en bottes, & on le charge de pierres, asin qu'il plonge dans l'eau.

La police doit veiller à ce qu'on ne fasse point rouir le chanvre dans des eaux courantes; car l'eau dans laquelle on macere le chanvre, devient si puante, que c'est un très-dangereux poison pour ceux qui en boivent; & les antidotes les plus excellens, donnés à temps,

ont bien de la peine à y remédier. Cependant en basse Bretagne, où l'on regarde le chanvre comme une matiere de premiere utilité, parce que la sûreté de la plupart des vaisseaux, & même des barques qui font le cabotage, dépend de leur bonne qualité, on ne balance point à rouir dans des eaux courantes les chanvres, qui en chassent tout le poisson, & sur-tout le saumon.

D'autres font rouir leur chanvre, en l'exposant sur le pré, à la rosée & au soleil. Le but de l'opération que l'on appelle roui, est de dissoudre une substance gommeuse qui attache à la tige les fils de l'écorce, afin qu'on puisse les séparer plus facilement. Si on laisse le chanvre rouir trop long-temps, il se pourrit, & le sil en est plus foible. S'il y reste trop peu, on ne peut pas le séparer : l'expérience seule apprend le temps qu'il faut l'y laisser. L'eau, la température de l'air, le chanvre même y apportent de la différence, suivant les observations de M. Duhamel. Cet Académicien a trouvé, 1°. que le chanvre étoit plutôt roui dans une eau dormante que dans une eau courante, dans une eau trouble que dans une eau claire; 2°. qu'il est plutôt préparé dans un temps chaud, que dans un temps froid; 3°. que le chanvre qui a crû dans une terre légere, qui a toujours eu assez d'humidité, qui a été cueilli de bonne heure, se rouit plus vîte que celui qui a crû dans une terre forte & dans des lieux fecs. On dit que le chanvre qui demande le moins de temps pour être roui, vaut mieux que l'autre, parce que le fil en est plus fort.

Comme le chanvre semelle reste plus long-temps en terre, qu'il reçoit plus de nourriture, le fil qu'il donne est plus grossier & plus fort: le chanvre mâle, qu'on cueille le premier, donne des fils plus fins, & est le plus estimé pour faire la toile.

Lorsque le chanvre a été bien roui, on le lave & on le sait sécher, les uns au soleil, les autres dans un séchoir. Il s'en éleve alors une vapeur sorte, inébriante, & très-stupésiante, dont on doit toujours se mésser quand on le desseche dans un lieu sermé ou peu aéré. Le chanvre ayant été ainsi préparé, les silamens ou sibres longitudinales, se cétachent aisément, & on les sépare de la partie ligneuse, en le teillant, c'est-à-dire, en rompant le bout d'un tuyau, & en tirant d'un bout à l'autre l'écorce qui est autour. Cette opération, usitée dans certains pays, est très-longue. Le plus communément on l'espade, c'est-à-dire, on le broie sous une machine saite exprès,

& que l'on appelle macque; de cette maniere, on fait beaucoup plus d'ouvrage en bien moins de temps. La Société d'Agriculture de Bretagne se propose d'examiner par l'expérience, si la macque ou broie de Livonie, dont M. de Choiseul a fait venir un modele, & qui differe un peu de la nôtre, ne lui est pas préférable, comme on le conjecture par l'examen de sa structure, qui paroît propre à détruire moins les filamens du chanvre, lorsqu'on le mâche. Par l'opération de la macque, le fil se détache de la chenevotte, qui, pour lors, est réduite en poussiere. La filasse, quoiqu'ainsi préparée, contient encore beaucoup de parties étrangeres, dont il faut la débarrasser. Pour cet effet, les uns la battent; d'autres la pilent dans des mortiers de bois; d'autres, comme dans certains endroits de la Livonie, la font passer sous un grand rouleau fort pesant, mu par le moyen d'une roue à eau, & qui roule sur une table ronde avec une extrême rapidité. Les fils du chanvre qui a passé sous cette machine, se divisent & se séparent mieux que par la premiere opération. L'inconvénient de cette méthode, est qu'elle fait beaucoup de poussiere, qui occasionne aux ouvriers des maladies très - dangereuses.

Après que le chanvre, par ces premieres opérations, a été dépouillé de la partie ligneuse, on le passe successivement sur des especes de peignes de fer, gros d'abord, & ensuite sur de plus sins: par cette manœuvre, le chanvre acquiert de la douceur, de la blancheur & de la finesse.

Lorsque le chanvre a été assez long-temps dans l'eau, pour que l'écorce, qui est toute composée de sils, puisse se détacher aisément, cette écorce, encore dure & élastique, ne paroît pas propre à produire des sils assez sins. M. Marcandier, après des expériences réitérées, & faites avec une intelligence suivie, qui suppose beaucoup de sagacité & de zele, est parvenu à lui donner facilement & sans frais, toutes les bonnes qualités qui lui manquoient, & à épargner beaucoup la peine & la fanté des ouvriers; tant est grand l'empire de l'art sur la nature. Quand le chanvre a reçu la premiere préparation d'être teillé ou broyé, & qu'il est réduit en filasse, il propose de prendre la filasse par petites poignées, de les mettre dans des vases remplis d'eau, & de les y laisser plusieurs jours, ayant soin de les frotter & de les tordre dans l'eau, sans les mêler. Cette opération est comme une seconde espece de rouissage; le chanvre se décharge de sa gomme la plus

grossiere: on le tord, on le lave bien à la riviere; puis on le bat sur une planche, & on le lave encore de nouveau. On reconnoît que le chanvre est purgé de sa crasse, lorsqu'il a un œil clair. Les "parties du chanvre se séparent alors, se nettoient & paroissent aussi belles que si elles avoient passé par le séran: on le tord, & on le fait sécher sur des perches.

Le chanvre préparé par cette méthode, paroît composé comme d'autant de fils de soie. Plusieurs expériences ont appris que, par cette opération, le plus mal-propre & le moins prisé peut acquérir des qualités qui l'égalent à celui qui est regardé comme le plus parfait. Après cette opération, on remet le chanvre au séranceur, pour en retirer les fils les plus sins: on n'est plus obligé de le battre autant; la matiere se travaille plus facilement, & l'ouvrier n'est pas tant exposé à cette poussière si dangereuse dont nous avons parlé.

Le chanvre ainsi préparé, égale le plus beau lin, & ne donne qu'un tiers d'étoupes. Cette étoupe, qui jusqu'ici n'avoit été employée que par les cordiers, donne une matiere fine, blanche & douce, dont on n'avoit point encore connu l'usage. On en fait, en la cardant, une ouate qui vaut mieux que les ouates ordinaires: on peut même, en la filant, en faire de très-bon fil. Si on mêle ces étoupes avec parties égales de laine, on en peut fabriquer des ouvrages de bonneterie, de draperie; mêlangées avec du coton, on en peut fabriquer d'autres ajustemens ou meubles. La soie de chanvre préparée par M. Marcandier, peut être blanchie & teinte en diverses couleurs, pour les ouvrages de tapisserie, de broderie, des étosses, &c. Tels sont les avantages du chanvre. On peut dire, à la gloire de M. Marcardier, qu'il a simplifié & rectifié la méthode concernant l'économie champêtre de cette plante & les Manufactures qui l'emploient. Les Nations étrangeres ont couronné M. Marcardier, en adoptant sa méthode. M. le Prince de Sévere a aussi donné la maniere de faire le chanvre sin & aussi beau que celui de Perse. Sa méthode consiste à mettre au fond d'une cuve de bois, de petites bottes de chanvre peigné & lavé, & de verser dessus ce chanvre, qui est couvert d'une toile, une lessive chaude, bouillante, & composée d'eau, de soude pulvérisée, & d'un peu de chaux aussi en poudre. Si le chanvre se divise en petits filamens comme de la toile d'araignée, on le retire; finon, on retire la lessive qui s'est filtrée, on la fait chausser de nouveau, & on réitere

l'opération. Ensuite on lave bien le chanvre dans l'eau claire, puis on le passe dans une eau de savon bouillante, & ensin on le lave bien jusqu'à ce que l'eau sorte claire, & on le fait sécher à l'ombre : alors le chanvre est sin & blanc.

Les feuilles de chanvre paroissent contenir une vertu enivrante & assoupissante. Kampser rapporte que, dans quelques endroits des Indes Orientales, on en prépare une boisson qui enivre, & qui est d'usage dans ces Pays. Quelques - uns mélent la graine de chanvre avec les autres alimens, de même que l'orge; mais elle remplit la tête de sumée, & si on en mange trop, elle excite le délire, comme fait la coriandre. Cette graine émulsive, bouillie dans du lait, est utile pour la toux & la jaunisse. Quelques Auteurs l'ont donnée aussi pour un spécisique contre la gonorrhée, sur - tout lorsqu'elle est accompagnée d'érections fréquentes & douloureuses. On en exprime encore une huile bonne à brûler, & qui est très - résolutive. On dit que si l'on donne de la graine de chanvre aux poules, elles pondront des œuss même au cœur de l'hiver; mais, comme on l'a très-bien observé, cette graine ordinairement les nourrit trop, & les rend stériles, en les saisant devenir trop grasses.

CHANVRE AQUATIQUE, est l'eupatoire semelle bâtarde. Voyez Eupatoire.

CHANVRE DES INDES. Voyez Aloès PITTE.

CHAOS. Les anciens Philosophes ont entendu par ce mot, un état de ténebres, un mélange confus de particules de toute espece, sans forme, ni régularité. Les Naturalistes, les Sages du Paganisme, les Théologiens, &c. des premiers siecles ont embrassé la même opinion: le chaos est pour eux le berceau de l'univers; ils rapportent l'origine du monde à une masse informe & confuse de matieres entassées péle-mêle, & mues en tous sens les unes sur les autres. Des Philosophes Platoniciens, &c. admettoient dans le chaos plusieurs périodes & révolutions, comme des passages successifs d'un chaos dans un autre, jusqu'à ce qu'enfin, fuivant eux, les loix du mouvement & les différentes combinaisons aient amené l'ordre des choses qui constituent cet univers. Burnet assure, avec raison, que si l'on excepte Aristote & les Pythagoriciens, personne n'a jamais soutenu que notre planette ait eu de toute éternité la forme que nous lui voyons; mais que, fuivant l'opinion constante des Sages de tous les temps, ce que nous appellons maintenant le Globe terrestre, n'étoit, dans son origine, qu'une masse informe, contenant les principes

& les matériaux du monde tel que nous le voyons. Moyse, le plus ancien des Ecrivains, représente aussi, au commencement de l'Histoire Sacrée, le monde comme n'ayant été d'abord qu'une masse informe, où les élémens étoient sans ordre & confondus. Quelle description plus énergique peut-on avoir du chaos? Le chaos, selon cet Auteur sacré, étoit une masse couverte d'eau.

Quoi qu'il en foit du chaos des Anciens & de son origine, il est constant que celui de Moyse rensermoit dans son sein toutes les natures déjà déterminées, & que leur assortiment ménagé par la main de l'Eternel, enfanta bientôt cette variété de créatures qui forment le tableau de l'univers. Ainsi tout, jusqu'à ce temps, étoit demeuré engourdi dans la nature : la scene du monde ne se développa qu'à mesure que la voix du Créateur rangea les êtres dans cet ordre merveilleux qui en fait aujourd'hui la beauté.

CHAPEAU D'EVÊQUE, epimedium. Plante qui croît aux lieux humides, dans les prés, même dans les jardins. Sa racine se divise en plusieurs parties garnies de sibres en dessous. La tige de cette plante s'éleve à la hauteur d'environ un pied. Les seuilles sont amples, larges, pointues comme celles du lierre, vertes, assez dures, dentelées tout autour, & attachées trois à trois à des queues menues & rondes. Les fleurs sont petites, de couleur variée, rougeâtres, jaunes, rayées de blanc, & à quatre pétales disposés en croix. A ces sleurs succedent des gousses composées de deux parties, & qui contiennent des semences arrondies. On estime cette plante humectante & rafraîchissante.

CHAPON, gallus eviratus. Jeune coq coupé, ou poulet mâle à qui on a ôté les testicules. Voyez à l'article Coq.

CHARAMAIS, ambela. Arbre des Indes, grand comme un néflier, dont la racine est laiteuse: ses seuilles sont d'un vert clair, & semblables à celles du poirier. Son fruit, appellé nilica-maram à la côte de Coromandel, est fort anguleux, d'une couleur jaune & d'un goût aigrelet. Il naît en grappe, & contient un noyau pierreux qui ressemble à une aveline. Les Indiens le mangent communément mûr ou non mûr, consit avec du sel pour exciter l'appétit: ils en mêlent aussi dans leurs sauces. Cet arbre croît dans les forêts & sur les montagnes éloignées de la mer en Canara, en Décan.

Les Canarins & les Décanois s'en fervent en décoction pour les fievres: ils en broient la racine avec de la moutarde, & la font prendre Tome II.

aux asshmatiques. Ce remede purge violemment par haut & par bas: c'est un de leurs médicamens les plus utiles.

CHARANSON. Voyez Charençon.

CHARBON MINERAL, CHARBON DE TERRE ou HOUILLE, carbo petreus. C'est une substance inflammable, composée d'un mélange de terre, de pierre, de bitume & quelquesois de sousre. Elle est d'un noir soncé, teuilletée, & sa nature varie suivant les endroits d'où elle est tirée. Cette matiere, une sois allumée, conserve le seu plus longtemps, & produit une chaleur plus vive qu'aucune autre substance inflammable; l'action du seu la réduit ou en cendres ou en une masse poreuse & spongieuse, qui ressemble à des scories ou à de la pierreponce.

On distingue deux especes de charbon minéral: la premiere est grasse, dure, compacte, d'un noir luisant: elle s'allume difficilement, mais donne une slamme claire, brillante, accompagnée d'une sumée sort

épaille; c'est la meilleure espece.

Le charbon minéral de la feconde espece est tendre, friable, se décompose à l'air & s'allume facilement, mais il donne une flamme peu vive & de peu de durée. Cette dissérence qui provient de ce que celui de la premiere espece est plus chargé de bitume, a donné lieu à la dissinction du charbon minéral en charbon de terre & charbon de pierre. Le premier, plus bitumineux, se trouve plus prosondément en terre; le second se rencontre presqu'à la surface, ce qui est cause qu'il est souvent consondu avec des matieres étrangeres.

Il y a des mines de charbon de terre dans presque toutes les parties de l'Europe; le plus estimé se tire aux environs de Newcastle, & sait un objet de commerce très-considérable pour la (rande-Bretagne. Il s'en trouve en Ecosse une espece surcepsible de prendre le posi à un certain point; aussi en fait-on des tabatieres & des boutons. Les Anglois le nomment cannel-coal.

On a annoncé dans les papiers publics d'Angleterre la découverte d'un nouveau charbon de terre qui se trouve en Irlande: ce charbon ne donne point de sumée, mais jette à la ronde une slamme bleue & constante, fortement impregnée de sousre, & qui reste suspendue au-dessus en forme de nuage. Ce charbon se trouve en très-grande quantité dans des lits de marbre noir. On prétend qu'il a l'avantage de purisier l'air, Les habitans, voisins de ces mines, jouissent d'un.

on est continuellement enveloppé de brouillards épais pendant l'hiver. Les habitans y jouissent d'une bonne santé, ne sont point attaqués de maladies chroniques. Le Docteur Méad disoit que si on faisoit usage de ce charbon à Londres, l'air s'y purisseroit, la Ville ne seroit plus converte de vapeurs infectes, & que les maladies qui sont la suite de l'air épais qu'on y respire, disparoitroient. L'usage de ce charbon, sur les vaisseaux, seroit très-utile aux Marins, en procurant plus de salubrité à l'air qu'ils respirent sur mer, & les garantissant de la sumée dont tout le vaisseau est insecté, lorsque le vent la rabat dans le vaisseau.

La France possede aussi une grande quantité de charbon de la meilleure espece. Il y en a des mines en Auvergne, en Bretagne, en Normandie, en Hainaut, en Lorraine, dans le Lyonnois, dans le Forez, &c. Celui de Château-la-Morliere en Forez a communément les plus belles couleurs de l'iris ou de la queue de paon. On en trouve de semblable dans la mine de St. Hubert, près Saarbruch.

Les sentimens des Naturalistes sont partagés sur la formation & sur la nature du charbon minéral. Le fentiment le plus plausible, parce qu'il est fondé sur des observations, est celui qui attribue au charbon minéral, ainsi qu'aux différens bitumes, au jayet & au succin, une origine végétale. Les couches de charbon minéral sont ordinairement couvertes de grès, de pierres calcaires, d'argile & de pierres semblables à l'ardoise, sur lesquelles on trouve des empreintes de plantes de foréts, fur-tout de fougeres & de capillaires, dont les analogues ne sont point de notre continent. Le mur ou sol est toujours composé d'une pierre plus dure que le toit. On voit des especes de charbon minéral, dans lesquelles on remarque la véritable texture des couches ligneuses. Le bois fossile trouvé depuis quelques années en Allemagne, dans le Comté de Nassau, prouve d'une maniere convaincante la véritable origine du charbon minéral. A la surface de la terre se rencontre un vrai bois réfineux, qui n'est certainement point de notre continent. Plus on enfonce en terre, plus on trouve ce bois décomposé, c'est-à-dire, friable, seuilleté; d'une consistance terreuse; enfin, en fouillant plus bas, on trouve un vrai charbon minéral. Il y a donc lieu de penfer que par des révolutions arrivées à notre globe, des forêts de bois réfineux ont été ensevelies dans le sein de la terre, où au bout de plusieurs siecles le bois, après avoir soussert une décomposition, s'est changé en un limon ou en une matiere terreuse, qui a été pénétrée par la substance résineuse que le bois contenoit luimême avant sa décomposition, & ensuite a été minéralisée. Tel est le sentiment des Chimistes & des Naturalistes les plus accrédités. On nous permettra d'exposer nos réslexions sur la formation des bitumes en général; elles sont le fruit de nos observations dans les dissérentes mines de charbon ou houillieres que nous avons visitées pendant plus de douze ans.

C'est ordinairement dans les pays montueux & inégaux que se rencontrent les mines de charbon. On a , pour les reconnoître, des signes qui leur sont communs avec les autres especes de mines. Voyez ce mot. Mais ce qui les caractérise plus particuliérement, c'est que dans le voisinage on découvre d'autres mines de charbon, ou des pierres chargées d'empreintes de lonchites & autres plantes du même genre. Un autre indice est que pendant les sortes chaleurs de l'été l'air se trouve rempli de vapeurs & d'exhalaisons sulfureuses, & que le terrain est impregné de bitume ou de terre alumineuse. On découvre ces mines à l'aide de la tarriere, ou par l'examen des eaux qui viennent des montagnes, où l'on soupçonne qu'il peut s'en trouver. Si le sédiment de ces eaux est noirâtre, ou si c'est une ochre jaune qui, séchée & calcinée, ne soit presque point attirable à l'aimant, ce sont des indices savorables.

Le charbon minéral se trouve ou par couche ou par veines dans l'intérieur de la terre : ces couches varient dans leur épaisseur, qui n'est quelquesois que de deux ou trois pouces; pour lors elles ne valent point la peine d'être exploitées : d'autres, au contraire, ont une épaisseur très-considérable. On dit qu'en Scanie, près de Helfingbourg, il y a des couches de charbon de terre qui ont jusqu'à quarante-cinq pieds d'épaisseur. Ces couches ou veines suivent toujours une direction paral ele aux différens lits des pierres ou de terre qui les accompagnent; mais leur inclinaison varie au point de ne pouvoir être déterminée. On trouve des veines de charbon qui sont inclinées du levant au couchant de plus de trente-six degrés à l'horizon, quelquesois elles se relevent tout-à coup, prennent une nouvelle direction, rarement elles paroissent horizontales, mais décrivent une courbe en remontant jusqu'à la surface de la terre du côté opposé à

la veine principale. Voyez l'article FILONS & celui de COUCHES DE LA TERRE, Considérant que les veines ou couches de charbon sont communément inclinées & ne se rencontrent point dans les montagnes primitives, mais dans les secondaires ou dans les terrains qui avoisinent celles-ci; d'après la position & la forme de ces couches, &c. nous fommes tentés de croire que le charbon minéral a pour base une terre argileuse qui a été déposée par versoir, c'est-à-dire, précipitée dans des méandres inclinés, que des révolutions locales avoient accidentellement préparés : des eaux limoneuses s'y précipitant, la terre s'en sera séparée & aura formé les couches matrices du charbon, de-là les feuilletis plus ou moins épais de cette espece de bitume terreux: la matiere inflammable minéralisée (qui est le le bitume proprement dit) amassée dans des cavités qui avoisinent ces dépôts de couches matrices, & produite par la décomposition des arbres résineux, peut-être aussi des infiltrations de substances tourbeuses, terres savonneuses, &c. cette matiere inflammable, dis-je, subissant une fermentation à l'aide des mélanges, se sera élevée comme au bainmarie, & aura passé par les crevasses, les méandres, en masquant & pénétrant les couches matrices dont nous avons fait mention : c'est probablement ainsi que la plupart des charbons de terre ont été formés; dans ceux où l'on trouve des empreintes végétales, la terre en est argileuse; & dans ceux où l'on trouve des empreintes animales, foit de testacées, ou de crustacées, &c. la terre en est marneuse; aussi faitelle effervescence avec les acides. Nous avons encore observé que le bitume qui rend noir le charbon de terre, n'a cette couleur que parce qu'il a touché immédiatement à la matiere du feu. Sa confistance est dûe à la terre qu'il a pénétrée; car si le bitume noir s'élevoit à nud dans les fouterrains & se figeoit loin du foyer, il formeroit un bitume semblable à celui qui dégorge du fond des eaux, & produiroit ou l'asphalte ou le jayet. C'est le degré de minéralisation, de concentration, d'évaporation, le voisinage ou l'éloignement du feu local qui produit des différences entre la pesanteur, la consistance, l'odeur & la couleur des bitumes : le naphte & le fuccin jaune ne semblent différer que par la consistance : il en est de même de l'asphalte & du jayee comparés à la pissasphalte & au maltha. Le bitume qui a pénétré la terre matrice du charbon minéral étoit dans l'état de pétrole. S'il n'a pas fait corps avec elle, il distille par les crevasses ou dégorge

sur les eaux dans l'état de fluidité; c'est la pétrole même. En un mot, chacun de ces bitumes donne à l'analyse les mêmes produits. Voyez chacun de ces mots.

Lorsqu'on a découvert une mine de charbon, on perce deux puits ou bures qui traversent les couches supérieures & insérieures de la veine de charbon de terre. L'un de ces puits sert à placer une pompe pour épuiser l'eau, l'autre pour tirer le charbon. Ces bures servent aussi à donner de l'air aux ouvriers, & à sournir une issue aux vapeurs dangereuses qui ont coutume d'infecter ces sertes de mines. Il y a deux especes de ces vapeurs ou exhalaisons permicieuses, qui présentent des phénomenes dissérens & très-curieux. L'on nomme l'une moussete ou pousse, & l'autre seu brisou. Voyez au mot Exhalaison le détail de leurs phénomenes, & les moyens que l'on emploie pour se garantir de leurs terribles essets. Comme peu de personnes connoissent assez la méthode de dessécher les mines de charbon à l'aide de la vapeur de l'eau bouillante, nous conseillons de consulter la description de la Machine qui se trouve dans le sixieme volume des Machines approuvées par l'Acad. Roy. des Sciences.

Les mines de charbon s'embrasent quelquesois d'elles-mêmes, au point qu'il est très-dissicile & même impossible de les éteindre: c'est ce qu'on peut voir en plusieurs endroits d'Angleterre, où il y a des mines de charbon qui brûsent depuis un nombre d'années. La mine de Zwickau en Misnie brûse depuis plus d'un siecle. Ces embrasemens sont causés, tantôt par l'approche des lampes des ouvriers qui travaillent dans les mines & qui mettent le seu à des vapeurs inslammables qui en sortent, voyez à l'article Exhalaisons minerales; tantôt l'embrasement spontané est dù à la décomposition des pyrites qui s'y trouvent, voyez Pyrites. Peut-être, en rapprochant cette dernière circonstance de celle de la formation des bitumes, &c. trouvera-t-on une explication très-naturelle de la formation des volcans & de la cause de certains tremblemens de terre.

Le charbon de terre est d'une très-grande utilité dans divers usages de la vie. On s'en sert pour le chaussiage & pour cuire les alimens dans les pays où le bois n'est pas commun, comme en Angleterre & en Suede. Plusieurs arts & métiers en sont usage. Les Maréchaux, Serruriers, & en général tous ceux qui travaillent le ser, lui donnent la présérence à cause de la vivacité & de la durée de sa chaleur. On

L'emploie dans des Verreries: on l'estime sur-tout pour cuire la brique & les tuiles. On en chausse avec succès des sours à chaux; & depuis quelque temps les Anglois ont trouvé le moyen de s'en servir dans le traitement des mines de ser. On l'emploie aussi pour la réduction des autres métaux. Il saut pour cela qu'il ne contienne que très-peu ou même point de parties sulfureuses, mais beaucoup de matiere bitumineuse. Wright, dissert de Ferro. On peut le dessouser en le saisant brûler, comme on brûle le bois pour saire du charbon; alors il est sec, spongieux, d'un gris noirâtre, plus léger, plus volumineux: tel est le charbon minéral préparé que les Anglois appellent coacks.

On a prétendu que la grande quantité de vapeurs qui s'élevent du charbon de terre, dont en fait un si grand usage à Londres, occasionnoit la malacie connue en Angleterre sous le nom de Consomption. Il est vrai que Vallerius & Hoffman ont observé que la phthisie & autres maladies consomptives ont été nioins communes en Saxe, & ne font presque point connues en Suede depuis l'usage du charbon de terre; mais il peut se trouver dans les charbons de terre de quelques pays des matieres étrangeres pernicieuses qui ne se trouvent point dans d'autres, & nous croyons que les charbons à gorge de pigeon sont très-dangereux à bruler cans un encroit clos & peu spacieux. Ces couleurs sont dues à des inhalations, & il n'est pas rare de trouver dans de tels charbons du gyple ou de la sélénite, du soufre en nature, de la pyrite ou des efflorescences vitrioliques; tel est celui du Rouergue, proche Sevérac, qui contient le quart de son poids de vitriol de mars tout formé; on en trouve aussi dans les houillieres de la Picardie.

CHAREON VÉGETAL & FOSSILE. C'est un charbon curieux par le lieu où on le trouve, & dont la f rmation peut être proposée en problème aux Maturalistes. Près de la ville d'Altors en Franconie, au pied d'une montagne couverte de pins & de sapins, on voit une ouverture prosonde qui forme une espece d'absîme, que l'on a nommé temple du Diable ou de Diane. On a trouvé dans ce lieu de grands charbons, semblables à du bois d'ébene, épars çà & là dans une espece de grès fort dur; en continuant la souille on en trouva de semblables épars dans l'espace d'une demi-lieue, & d'autres rensermés dans de la terre argileuse. Ces charbons étoient disposés horizonta-

4Q CHA

lement, & il s'en trouvoit de plus ou moins longs; il y avoit une grande quantité de pyrites sulfureus auprès de ces charbons, quelques - uns en étoient tellement pénétrés, qu'ils tomboient en efflorescence. Ces charbons étoient pesans, compactes: on a essayé avec succès de s'en servir pour sorger du ser. Le seu les réduit en une cendre blanche, dont on retire par la lessive un alkali sixe. Il s'est trouvé quelques morceaux qui n'étoient point entiérement réduits en charbon, l'autre moitié n'étoit que du bois pourri. D'après cet exposé il y a lieu de penser que des forêts ayant été renversées & ensouies par des éruptions de seux souterrains, une portion de ces sorêts aura été réduite en charbon par l'esset de ces mêmes seux, dont nous tâchons d'expliquer la cause aux mots Tremblement de Terre & Volcan.

CHARBONIER ou KOOL-FISCH. Voy. Morue noire à l'article Morue.

CHARBONIER ou SERPENT A COLLIER, natrix, est un serpent aquatique, médiocrement gros, mais assez long. Sa tête est un peu large & plate, mousse par le bout : sa gueule fort ample est munie de petites dents crochues tournées vers le gosier. Le collet est menu, tacheté de jaune, blanchâtre en dessus, & formant le demi-cercle. Ce demi collier est proprement la marque caractéristique de ce serpent. Les écailles de la tête sont fort larges & plus foncées que celles du reste du corps. Le ventre est renssé & diminué de grosseur jusqu'à la queue, qui est fort déliée. Le dos est de couleur noirâtre; quelquefois d'un gris-brun : le dessous du corps, près de la tête, est blanchâtre; les côtés sont garnis de points noirs. Le ventre est varié de blanc, de bleuâtre & de noir; les taches noires augmentent en nombre & en grandeur jusqu'à l'anus. Les écailles de la queue sont tout-à-sait noires; le dessus du corps est couvert de petites écailles bigarrées de lignes noires, & qui montent de distance en distance vers le milieu du dos. On lui compte cent soixante-dix-sept bandes écailleuses sous le ventre, & quatre-vingt-cinq écailles à la queue.

Le ferpent à collier ne sent pas mauvais, & on le manie sans aucun danger. En 1764, nous en avons élevé un qui, dès qu'on lui présentoit le doigt, s'y entortilloit promptement; il caressoit les levres humectées de salive, entroit tantôt dans notre chemise, &

tantôt se glissoit sous notre bonnet de nuit, & y restoit comme caché. Cet animal est ovipare: il dépose ses œuss dans des trous exposés au midi, sur les bords des eaux croupissantes, ou plus ordinairement dans des couches de fumier. Ces œufs sont gros comme des œufs de pie : ils font collés ensemble par une matiere gluante, en forme de grosse grappe quarrée, composée de dix-huit à vingt œuss oblongs, entre lesquels il y en a de vides ou clairs; & qui étant mis dans l'eau, y furnagent, tandis que les autres qui sont pleins, vont au fond de l'eau. Chaque œuf est couvert d'une membrane mince, mais compacte, & d'un tissu serré. Il contient un petit serpent roulé sur lui-même. & entouré d'une matiere semblable à du blanc d'œuf, avec un placenta, dont le cordon ombilical tient au bas-ventre, environ à un pouce de distance de l'anus. Si l'on ouvre l'œuf, l'animal en sort d'abord immobile, puis il s'alonge & remue, mais sans pouvoir ramper. Le petit serpent ne sort communément de son œuf qu'après que cette enveloppe féminale a été fusfisamment échauffée par les rayons du soleil, ou par la chaleur du fumier.

Ce ferpent rampe sur la terre & nage dans l'eau avec assez d'agilité: il se plaît dans les lieux humides, & dans les buissons en été; mais en hiver, il demeure comme engourdi dans les trous au pied des haies, quelquesois auprès des maisons: il vit sur terre & dans l'eau: il aime le lait, mais il se nourrit ordinairement d'herbe, de sourmis, de souris, de lézards & de grenouilles. L'ouverture de sa gueule, le gosser & l'œsophage sont susceptibles d'une extrême dilatation; aussi dès que ce serpent a saiss une petite grenouille, elle a beau saire des efforts pour lui échapper, il saut qu'elle passe saire mâchée. Toutes les parties de cet animal sont sudorisques & purissent le sang. On l'appelle quelquesois serpent d'eau, couleuvre serpentine & anguille de haie.

CHARBONNIERE. Voyez Mésange.

CHARDON DE MER. Espece de grand oursin de la Méditerranée. Voyez Oursin DE MER.

CHARDON, carduus. Genre de plantes composées: les seuilles de leur enveloppe sont bordées d'épines, au moins vers leur extrémité, ou terminées par une pointe dute & piquante. Leurs sleurons sont presque tous hermaphrodites; & ce qui leur est particulier, c'est qu'ils sont sertiles, quoiqu'ils n'aient souvent qu'un stigmate; les

Tome II.

fleurs radiées, au contraire, ne sont sertiles que lorsqu'elles en ont deux. On place parmi la section des chardons le carthame, la carline, la chausse trape, &cc. Voyez ces mets & les articles Chardon.

CHARDON AUX ANES, ou CHARDON HEMORROIDAL, carduus vinearum repens. C'est une espece de cirsum qui croît entre les vignes; sa racine est noirâtre & rampante, de meme que sa tige qui est blanchâtre & haute d'un pied. Ses seuilles, qui ressemblent à celles du laitron doux, sont longues, d'un vert noirâtre en-dessus, blanches & lanugineuses en - dessous, découpées & piquantes; ses rameaux portent aux extrémités des têtes écailleuses, plus grosses que des glands de chène, sans épines, chargées d'un bouquet de petits fleurons rougeâtres, découpés en lanieres; il succede à ces fleurs des semences garnies chacune d'une aigrette. Cette plante est apéritive: les ânes ne la recherchent pas tant que le chardon commun: on prétend que sa tête séchée & portée dans la poche, guérit les hémorroïdes; mais cette vertu est une idée populaire, absurde & contraire aux lumieres de la faine Physique; il faudroit de prodigieuses émanations pour produire un effet aussi sensible. Le Chardon BEAU. polyacanthus, décrit par Casabona, Herboriste du Duc de Florence, ne differe du chardon aux ânes que par ses feuilles plus grandes & plus chargées d'épines jaunâtres, rangées par intervalles deux à deux ou trois à trois, ou quatre à quatre. On le nomme aussi polyacanthe.

CHARDON BÉNI, carduus benedictus. Cette plante si vantée naît dans les bonnes terres; on la cultive aussi dans les jardins. Sa racine est blanche, divisée en plusieurs branches, & sibrée; ses feuilles sont découpées presque comme celles du pissenlit, fort ameres, velues, & terminées par des épines molles & courtes; sa tige est rameuse, branchue, velue, haute de deux pieds & demi; ses sleurs sont grandes, à sleurons jaunes, découpés en lanieres, & ensermés dans des têtes écailleuses; ses semences sont longues, cannelées, jaunâtres, garnies chacune d'une aigrette: il n'y a guere que les seuilles, les semences & les sommets de cette plante d'usage en Médecine. Le chardon béni est un bon sudorissque, un puissant alexitere & sébrisuge. Sa décoction rend l'urine épaisse & sétide: on prétend qu'elle rend l'éruption de la pétite vérole sacile & heureuse. Mais M. Bourgeois observe qu'elle est plus nuisible qu'utile: c'est, dit-il, un remede très-chaud, & très-propre à allumer la sievre de l'éruption, qu'on

doit plutôt chercher à calmer. Il prétend encore qu'on doit éviter les sudorifiques & la sueur : mais si le cas demandoit d'exciter l'éruption par un défaut de fievre, ce qui est très-rare, il faudroit préférer l'eau distillée de cette plante, qui est moins chaude & plus tempérée que sa décoction. Tout le suc de cette plante est fort amer. Le chardon béni des Américains est l'argemone. Voyez PAVOT EPINEUX. CHARDON A BONNETIER, ou A FOULON, ou A CARDER, dipfacus sativus, seu carduus fullonum. Cette plante, que l'on nomme encore verge à berger, est ou cultivée, ou fauvage. La premiere est blanche, unie, d'une longueur médiocre, poussant une tige haute de plus de quatre pieds, droite, solide, creuse, sillonnée, épineuse, & grosse comme le pouce; ses seuilles sont deux à deux, grandes, vertes, épineuses par les bords, & tellement unies ensemble autour de la tige, qu'elles font une cavité propre à recevoir l'eau de l'atmosphere si nécessaire à cette plante; l'extrémité des tiges est garnie de tetes oblongues, grosses comme un œuf de canne, garnies de pointes très-roides & un peu recourbées, divisées réguliérement comme des

affemblées sur un placenta alongé; les intervalles renserment un fleuron à quatre étamines, découpé en plusieurs parties, blanc ou purpurin, engagé dans un calice particulier, qui porte sur un embrion de graine qui se change en une semence cannelée comme celle du senouil, & amere; les têtes blanchissent en veillissant, & quand on les ouvre par le milieu, on y trouve toujours des vermisseaux. Ces têtes hérissées sont d'un grand usage; elles servent aux Bonnetiers pour draper les bas, & aux Cardeurs-Couverturiers, pour peigner les draps. Il est désendu, par les Réglemens généraux & particuliers, d'en sortir du Royaume. Cette plante est estimée anti-putride & diurétique comme l'asperge. La deuxieme espece est sauvage, plus petite; ses seuilles sont plus molles; les écailles ne sont ni fermes ni crochues. La liqueur que contient le basin des seuilles de la tige, est estimée comme un bon cosmétique; c'est ce qui a fait donner au chardon à bonnetier, le nom de bain ou de cuve de Vénus. Au reste, ces deux sortes de

cellules d'une ruche, par des balles pliées en gouttiere & pointues,

CHARDON COMMUN, ou EPINE BLANCHE SAUVAGE, ou Chardon a feuilles d'Acanthe, Spina alba, aut carduus

plantes, dit M. Deleuze, forment un genre à part, différent de

celui du chardon, & de classe différente.

foliis tomentosis, seu incanis. C'est une espece de chardon qui crost dans les lieux incultes; sa racine est tendre & douceâtre; sa tige haute de quatre à cinq pieds, est, ainsi que ses feuilles, cotonneuse, sort épineuse; les sommités sont terminées par des têtes rudes, qui soutiennent des bouquets à fleurons purpurins, comme dans les autres chardons, mais dont il differe parce que le placenta est nu & sans balles, & seulement creusé de petites sossettes ou alvéoles, où sont implantées les graines. Les graines sont garnies d'une aigretre, diversissées, d'un goût amer. C'est l'espece de chardon que l'âne présere : elle fait une sorte de bruit sous les dents de cet animal. Sa racine est apéritive, carminative, & sa graine est, dit on, anti-épileptique.

CHARDON BLEU. Voyez à la fin de l'article CHARDON ROLAND.

CHARDON DORÉ, carduus folstitalis. Ce chardon, qui fleurit & entre dans sa vigueur au temps du solstice d'été, croît plus ordinairement aux pays chauds. On le cultive ausil dans les jardins. Sa racine est ligneuse; sa tige, haute de deux à trois pieds, est rameuse, cotonneuse; ses seuilles & ses têtes ressemblent à celles du barbeau, & sont garnies d'épines longues, jaunes, disposées en étoiles; la fleur & les graines sont semblables à celles de tous les chardons: elle est très-sudorisique.

CHARDON ECHINOPE, echinopus major. L'échinope est, felon M. Deleuze, d'un genre tout à-fait différent des chardons, & dont le caractère confiste en ce que les têtes sont composées de fleurons qui ont chacun leur calice propre, droit & imbriqué, réunis sur un placenta ordinairement arrondi, garni d'un calice commun.

L'échinope croît dans les endroits montagneux & pierreux. Sa racine est noirâtre en dehors, sa tige purpurine & lanugineuse; ses seuilles sont oblongues, vertes, brunes en-dessus, blanchâtres en-dessous & très-découpées, glutineuses au toucher; les têtes sont sphériques, les fleurons de couleur bleue, & les graines oblongues. On en connoît encore deux autres especes. La deuxieme qui croît en Languedoc, est plus petite que la précédente; sa racine est divisée en plusieurs têtes qui poussent chacune une tige. La troisieme est annuelle; ses têtes sont fort grosses & sphériques; ses seuilles en naissant sont chargées.

d'un coton que l'on en sépare en les faisant bouillir dans une lessive de cendres de sarment. Ce coton ainsi préparé, sert de meche ou d'amadou dans les Royaumes de Valence & d'Andalousie en Espagne. Peut-être, dit Lémeri, que le moxa des Chinois, qui n'est point dissérent de cet amadou, se tire de l'armoise de cette maniere. Ses feuilles sont propres pour la pleurésie & la goutte sciatique. Voyez Moxa.

CHARDON ETOILÉ, ou CHAUSSE-TRAPE, calcitrapa. Cette plante, qu'on trouve fréquemment dans les champs aux environs de Paris, est, selon quelques-uns, appellée ainsi, de ce que son calice sleuri ressemble aux chausse-trapes de guerre; elle a des racines cordées intérieurement, une tige haute de trois pieds, des seuilles découpées prosondément comme celles du coquelicot, très-ameres; les têtes sleuries sont dans un calice écailleux, pointu & terminé par des épines roides, disposées en forme d'étoiles; les sleurons de la circonférence sont stériles, les semences sont garnies d'aigrettes: cette plante est sudorissque, propre à lever les obstructions, sébrisuge, & sort recommandée pour prévenir les douleurs de la néphrétique. Il y a aussi le chardon étoilé à sleurs jaunes, & à seuilles d'aubisoin.

CHARDON A FOULON, ou A CARDER. Voyez CHARDON A BONNETIER.

CHARDON DES INDES OCCIDENTALES, ou MELON A CHARDON, melocactus Americana. Cette plante d'Amérique n'est point un chardon: elle est d'une forme aussi merveilleuse, qu'étrange & bizarre. Elle ressemble à un gros melon tout hérissé de piquans & planté immédiatement sur la terre. Elle naît ordinairement sur les rochers, ou dans des lieux secs & arides. Sa racine est un corps de plusieurs grosses fibres, blanches, ligneuses & branchues, d'où sort une masse grosse sibres, blanches, ligneuses & branchues, d'où fort une masse grosse comme la tête d'un homme, rarement ronde, mais ovale ou en pain de sucre. La surface extérieure est toute cannelée à la seçon de nos melons, les côtes en sont plus relevées & toutes ondées par divers plis, entre lesquels naissent des écussons cotonneux d'où sortent deux aiguillons presque osseux, longs d'un pouce, blancs, mais rouges par la pointe. La peau qui recouvre cette masse est verte & comme ornée de petits points, l'intérieur est masse, charnu, d'une substance blanche & succulente, Du sommet de cette masse sortent une

maniere de cylindre haut de dix pouces & épais de trois. L'intérieur de ce cylindre est en partie charnu & en partie composé d'un coton très-blanc, très-fir. & remplide petites épines dures & rouges. Le sommet du cylindre est arrondi comme la coisse d'un chapeau & comparti d'une maniere très-agréable. On diroit un réseau formé de plusieurs rayons courbés qui se croisent en tous sens. Dans chaque losange on voit sortir une fleur très-rouge, quelquefois simple, d'autres sois double, faite en cloche & divifée en plusieurs segmens. A ces sleurs succedent des fruits également rouges de la grosseur & figure d'une clive. La chair, qui contient quantité de petites graines noires, est fort tendre, fucculente, blanche, & d'un goût acide très-agréable qui plaît affez aux Américains. Quand ce fruit est mûr & qu'il commence à sortir de sa capsule, on diroit alors un rubis enchâssé. On a bien de la

peine à multiplier cette plante en Europe. Consultez Miller.

CHARDON MARIE ou DE NOTRE-DAME, ou ARTICHAUT SAUVAGE, carduus marianus. Cette plante qui vient communément aux environs de Paris dans les lieux champêtres & incultes, est encore connue sous le nom de chardon argentin. Sa racine est longue, épaisse, fucculente, poussant une tige de la grosseur du doigt, cannelée, couverte de duvet, haute de trois à quatre pieds. Ses feuilles sont larges, longues, crenelées & garnies de pointes luisantes, verdâtres & tachetées de lignes & points blancs. Ses fleurs naissent au sommet des rameaux dans une maniere de tête armée de pointes dures & aiguës. Le total forme un bouquet de fleurons évalés par le haut, découpés en lanieres, & de couleur purpurine : il leur fuccede des graines femblables à celles du carthame, garnies d'aigrettes & douces au goût: c'est un assez bon sudorifique & fébrisuge. On fait plus d'usage de sa semence que des seuilles. C'est, selon M. Bourgeois, un excellent remede, soit en poudre, avec la poudre tempérante de Stahl, soit en émulsion avec les semences froides, dans les points de côté inflammatoires & dans toutes les especes de fievres exanthématiques.

CHARDON-ROLAND ou CHARDON A CENT TÊTES, ou PANICAUT, etyngium. Cette plante qui vient en abondance dans les champs & le long des chemins, aux lieux fablonneux & aux rivages de la mer, a une racine longue d'un pied, de la grosseur du doigt, tendre, ayant à son milieu une corde ou nerf solide, noirâtre

en dehors, blanchâtre en dedans, d'une saveur douce : elle pousse une tige cannelée, haute d'un pied & demi, remplie d'une moelle blanche & garnie de rameaux tout-autour. Ses feuilles font alternes. larges, unies, verdâtres, légérement aromatiques; découpées profondément des deux côtés en lanieres, & garnies dans leurs crenelures de pointes rondes. Les sommets sont chargés d'un nombre de têtes épineuses, lesquelles soutiennent des fleurs blanchâtres à cinq feuilles disposées en rose. A ces seurs succedent des graines doubles & ovales, applaties du côté qu'elles se touchent, convexes & cannalées de l'autre : au-dessous de ces têtes sont des feuilles plates, en rond, ffriées, pointues & épineuses. Lorsque la plante est mure, elle est arrachée par la violence du vent & emportée au travers des champs. Toutes ses parties sont d'usage en Médecine, & sur-tout la racine qui est diurétique, néphrétique, propre à exciter les regles & l'amour: on la confit & on la fait prendre avec sa graine pour remédier à l'impuissance. Elle est au nombre des cinq petites racines apéritives, qui sont le chiendent, le caprier, la garence, l'arrête-bouf & le chardon-roland: les cinq grandes racines apéritives sont l'ache, l'asperge, le fenouil, le persil & le petit houx. Voyez chacun de ces mots.

Il faut observer, dit M. Deleuze, que l'eryngium n'est pas un chardon à proprement parler. Ce genre forme une espece de nuance entre les plantes à sleurs aggrégées & la classe des ombelliseres, à laquelle il appartient par la structure de ses sleurs, qui sont, comme toutes celles de cette classe, composées de cinq étamines, deux pistils, d'une corolle à cinq seuilles & d'un calice placé au - dessus du germe, qui devient un fruit formé de deux graines réunies; mais il dissere de tous les autres genres de cette classe, parce que ses sleurs sont rassemblées sans pédicule sur un placenta commun conique, & séparées entr'elles par des balles. Des diverses especes de ce genre, celle que nous avons décrite ci-dessus est la plus commune.

Il y a une sorte d'eryngium marin ou panicaut de mer, eryngium marinum, lequel croît communément sur les côtes méridionales & septentrionales de la mer. Elle a beaucoup de rapport avec la précédente par ses têtes, ses flours & ses graines; mais elle est différente par ses tiges qui sont courbées vers la terre, & par ses seuilles qui sont rondes, entieres & très-épineuses à leurs bords, un peu semblables à celles de la mauve. Ses racines sont charnues, odorantes: elles sont tort

estimées en conserve pour la phthilie, & aussi pour exciter à l'acte vénérien.

Ontrouve sur les Alpes une belle espece d'eryngium qu'on y appelle chardon bleu. Selon M. Deleuze, sa tige est droite & ses seuilles plus molles que celles des especes précédentes: à la racine & au bas de la tige elles sont entieres: celles du haut de la tige sont resendues. La tête des sleurs est cylindrique, bleuâtre; mais ce qui l'embellit est la fraise qui l'accompagne, formée d'un grand nombre de seuilles étroites, découpées, colorées de bleu, sur-tout à l'extrémité, & qui en se relevant forment autour de la tête une espece de vase à claire voie.

CHARDONNERET, carduelis. Genre de petit oiseau fort agréable par ses belles couleurs & par son chant. On en distingue de plusieurs especes, qu'on trouve ou en Suede ou en Laponie, ou en Ingermanie, & même en Amérique. Ce petit oiseau, nommé chardonneret de ce qu'on le voit communément dans les chardons, dans les épines, & qu'il vit en partie de leurs semences, est plus petit que le pinson, à-peu-près de la grosseur du tarin. Son plumage est joliment diversissé : il a sur le devant de la tête & à la gorge des marques rouges; le haut de sa tête est noir, les tempes sont blanches, les ailes noires & bigarrées de blanc: on voit une bande jaune çà & là dans les grandes plumes. Le mâle a la gorge, le dos plus noirs, & la tête plus longue que la femelle.

Les chardonnerets vont en troupe, vivent plusieurs ensemble & font leur nid dans les buissons & les arbrisseaux; ils pondent six ou huit œus; ils couvent jusqu'à trois sois l'an, en Mai, en Juin & en Août: cette derniere couvée est la meilleure. Les chardonnerets vivent jusqu'à vingt ans. Plus ils sont niais étant jeunes, meilleurs ils sont pour être élevés en cage: le langage de ces petits chanteurs est très-agréable. Si on les met auprès d'une linotte, d'un serin ou d'une fauvette, leur chant se coupe, & par sa variété il forme une espece de petit concert. Il y a des Oiseliers qui, pour varier ces petits individus, mettent en cage un chardonneret mâle avec un serin des canaries semelle; bientòt après leur accouplement ils produisent un oiseau mulâtre, carduclis hybrida. Le chardonneret privé ou non privé sait son nid avec de la mousse, de la laine, & le garnit en dedans de toutes sortes de poils: il s'éleve en cage comme le serin.

Au cap de Bonne - Espérance on distingue un joli chardonneret; grisâtre en été, d'un noir mêlé d'incarnat en hiver. Le mâle & la femelle se chérissent très-tendrement; ils ne s'écartent point l'un de l'autre. Ils font un nid de coton, & ils le divisent en deux appartemens: la femelle occupe la partie de rez-de-chaussée, & le mâle l'étage plus élevé. Il y a aussi des chardonnerets à tête blanche, à tête variée, à tête noire; d'autres sont tout blancs ou tout noirs ou jaunâtres. Le chardonneret du Canada ressemble beaucoup à un serin dont la queue, les ailes & la tête seroient noires.

CHARENÇON, CHARANSON, CALANDRE OU CHATE-PELEUSE ou cosson, en latin curculio. C'est un petit coléoptere à étui; c'est un petit scarabée ovipare qui multiplie singuliérement, ennemi de nos blés, fléau terrible qui, sans des soins presque continuels, détruiroit la farine de nos grains dans les granges, & les réduiroit en un tas de son. Cet insecte est brunâtre; il est long à peu-près d'une ligne & demie; sa largeur est proportionnée. Sa tête est alongée en forme de trompe ou comme armée d'une pointe longue, menue, qu'il introduit dans les grains des blés pour se nourrir de la substance farineuse. A l'extrémité de la trompe sont les antennes & les mâchoires; ce qui constitue le principal caractere de ce genre d'insectes. dont il y a plusieurs especes. Cet insecte, avant de paroître sous cette forme de scarabée, a paru sous celle de ver, se nourrissant aussi de la substance du blé, même des feves, des pois, des lentilles & plusieurs autres graines, qui toutes attaquées par cet infecte, nagent au-desfus de l'eau, tandis que les autres tombent au fond. Ces vers, ou plutôt ces larves de charençon, font les mêmes que celles de la plupart des insectes à étuis; elles ressemblent à des vers alongés & mous; elles ont en-devant six pattes qui, ainsi que la tête, sont écailleuses. Les endroits où habitent ces larves & leurs métamorphoses, présentent quelques particularités. Certaines especes, notamment celles qu'il nous importe de faire connoître, trouvent moyen de s'introduire dans les grains de blé, lorsqu'elles sont encore petites; c'est-là leur domicile; & il n'est pas facile de les y découvrir; elles y croissent à leur aise & agrandissent peu-à-peu leur demeure aux dépens de la farine intérieure du grain dont elles se nourrissent. Lorsque l'insecte, après avoir mangé toute la farine, est parvenu à sa grosseur, il reste caché sous l'écorce vide du grain qui subsiste seule, s'y métamorphose, y

Tome II.

prend l'état de nymphe & n'en sort que sous la sorme d'insecte parsait, en perçant la peau de son habitation. On ne peut qu'avec peine reconnoître à la vue les grains de blé qui sont attaqués & vidés par ces
insectes. Le froid engourdit ces animaux sans les saire périr; la chaleur
ne les sait pas périr, au moins ils supportent assez bien jusqu'à
soixante-dix degrés du thermometre de M. de Réaumur; ils habitent
même par présérence le côté du grenier exposé au midi. Les charençons
multiplient beaucoup & aiment à vivre en société, aussi se ramassentils toujours par pelotons. Mais ils aiment la tranquillité; pour peu
qu'on les inquiete en remuant le blé, ils percent les grains & cherchent
à se procurer un abri ailleurs. On voit dans quelques pays des charençons qui ont jusqu'à la grosseur & la longueur du gros cers
volant.

On rencontre par-tout dans les champs, sur la sabine, sur le lierre, fur les feuilles du noyer, de l'absinthe, de l'aurone, de la nielle, dans les têtes des artichauts & sur quelques autres plantes, différentes especes de charençons, tous reconnoissables par cette espece de bec pointu ou trompe effilée, longue, couleur de corne, & d'où fortent deux antennes en masses, coudées dans leur milieu. Les uns ont les cuisses simples & unies; d'autres les ont armées d'une appendice épineuse. Plusieurs especes ont les élytres comme soudées ensemble. Linnaus donne la description de trente-trois especes, (M. Geoffroy en cite cinquante - trois) qui varient par leur couleur, les stries, &c. On distingue le charençon trompette, ainsi nommé de sa longue trompe; le charençon à écailles vertes & dorées; le charençon cartisanne sans ailes; celui de la scrophulaire, qui se forme au haut des tiges une espece de vessie demi-transparente, dans laquelle il s'enferme & se métamorphose; celui des seuilles d'orme; le charençon sauteur; le grand charençon du palmier, lequel provient du ver palmiste. Voyez ce mot. La larve du charençon sauteur établit son domicile dans le parenchyme des seuilles ; souvent presque toutes les seuilles d'un orme paroissent jaunes & comme mortes vers un de leurs bords, tandis que tout le reste de la seuille est vert. Si on examine ces feuilles, on voit que cet endroit mort forme une espece de sac ou de vésicule; les deux lames ou pellicules extérieures de la feuille, tant en dessus qu'en dessous, sont entieres, mais éloignées & séparées l'une de l'autre, & le parenchyme qui est entr'elles a été rongé par plusieurs petites larves de charençons qui y

SI

ont établi leur demeure; c'est-là qu'elles subifient leur transformation, fortent en perçant ces vésicules sous la forme de charençons sauteurs, dont les pattes postérieures sont longues, fortes, font l'esset d'un ressort; ils sautent avec tant d'agilité, qu'on a beaucoup de peine à les attraper. Les charençons de la scrophulaire sont des plus jolis par le travail fingulier de leurs étuis ; mais leurs larves ont l'art de se former une petite habitation, propre à piquer la curiosité. Lorsque ces larves, après avoir rongé les feuilles de la scrophulaire, sont parvenues a leur grosseur & sont prêtes à se transformer, elles forment au haut des tiges une espece de vessie à moitié transparente, dans laquelle elles s'enferment & se métamorphosent; cette vessie ronde & assez dure, paroît produite par une humeur visqueuse, dont on voit la larve couverte. Comment, dit M. Geoffroy, l'insecte peut-il avec cette espece de glu former cette vésicule ronde ? C'est ce que je n'ai pu parvenir à appercevoir; j'ai feulement trouvé les larves nouvellement renfermées dans cette vésicule; je les y ai vues sous la forme de nymphes, & enfin l'insecte parfait est sorti sous mes yeux. Ces vésicules sont de la grosseur des coques qui renferment les graines de la scrophulaire, & souvent mêlées avec elles; mais on les distingue aisément par leur transparence & leur forme ronde, qui differe du fruit de la scrophulaire, lequel se termine en pointe.

L'objet le plus intéressant pour nous relativement à ce genre d'infectes, seroit de découvrir un moyen sûr & efficace de le détruire & d'étousser cette race dès l'instant de sa naissance. Les livres économiques sont pleins de recettes pour chasser les charençons; mais il ne paroît pas qu'on en connoisse encore une seule vraiment efficace. Cependant voyez au mot Blé, à l'article de la conservation des grains, les moyens usités pour se débarrasser de ces ennemis dangereux.

CHARME, carpinus. C'est un arbre fort commun dans les sorêts. Abandonné à la nature, il n'est pas d'une grande beauté; il paroît vieux, chenu dès qu'il est à la moitié de son âge, & vient rarement d'une bonne grosseur. Son tronc court, mal proportionné, est remarquable sur-tout par des especes de cordes qui partent des principales racines, s'étendent le long du tronc & en interrompent la rondeur. Son écorce blanchâtre & assez unie, est ordinairement chargée d'une mousse brune qui la dépare. La tête de cet arbre, trop grosse pour le tronc, n'est qu'un amas de branches soibles & consuses,

parmi lesquelles la principale tige se trouve confondue; & sa feuisse est trop petite pour la grandeur de l'arbre : en sorte que si à cette apparence ingrate & fauvage on ajoute sa qualité de résister aux expositions les plus froides, de réussir dans les plus mauvais terrains de toute espece, & d'être d'un bois rebours & des plus durs, on pourroit confidérer le charme entre les arbres comme on regarde un Lappon parmi les hommes. Cependant en ramenant cet arbre à un état mitoyen, & en le soumettant à l'art du Jardinier, on a trouvé moven d'en tirer le plus grand parti pour former des palissades, des haies, des bosquets ou des portiques, des colonnades & toutes ces décorations de verdures qui font le premier & le plus grand embellifsement d'un jardin bien ordonné. Toutes les formes qu'on donne à cet arbre lui deviennent si propres, qu'il se prête à tout ce qui y a rapport. On peut le transplanter à cet effet petit ou grand : il souffre la tonsure en été comme en hiver; & la souplesse de ses jeunes rameaux favorise la forme qu'on en exige, & qui est completée par leur multiplicité. Il pousse beaucoup de petites branches toutes chargées de feuilles dentelées, d'un beau vert, & qui sont un peu plissées; elles tombent même difficilement dans l'hiver, quoique mortes. Il porte sur le même pied des fleurs mâles & des fleurs femelles : les mâles sont à étamines & disposées à chaton; les fleurs femelles forment par leur assemblage sur un filet commun, des especes d'épis écailleux. Sous chaque épi écailleux se trouve un pistil auquel succede une espece de noyau ovale & anguleux, dans lequel est une amande.

Le charme se multiplie très-bien de semence, mais plus vîte de branches couchées. Si on fait cette opération en automne, elles ont suffisamment de racines pour être transplantées au bout d'un an. Il n'est avantageux de couper les têtes de charmille qu'on transplante, à quatre doigts de terre, comme le font les Jardiniers, que lorsque le plant est mal enraciné, anciennement arraché & planté dans une mauvaise terre: le bon plant doit être conservé dans toute sa longueur. Le charme vient assez volontiers dans toutes sortes de terrains, & a Favantage de croître même sous l'ombrage. Comme ce bois pousse lentement & se couronne trop pour prositer en sutaie, il y a plus d'avantage à le couper en taillis tous les quinze ans. Des Economes pour faire des plantations de charmes, tirent la charmille des pépinieres, ou même des forêts, si l'on se trouve à portée: la première se reconnoît ailément

I son écorce claire; & à ce qu'elle est bien sournie de racines; celle au contraire qui a été prise au bois est étiolée, crochue & mal enracinée. Le bois de charme de nos forêts est blanc, mais très - dur; aussi les Tourneurs & d'autres ouvriers l'emploient-ils beaucoup à divers ouvrages; & même dans les lieux où l'orme est rare, on en fait des esseux & divers ouvrages de charronage. Les Menuissers n'en sont guere d'usage, tant parce qu'il est difficile à travailler, que parce qu'il est sujet à être piqué de vers. Ce bois est très-bon à brûler & donne d'excellent charbon; il est fort recherché pour les sourneaux de verrerie, parce que son seu est vis & brillant.

Il y a une espece de charme à seuilles panachées, mais qui n'est pas d'une grande beauté. Il y a encore le charme de Virginie à larges seuilles; le charme d'Orient dont les seuilles sont moins plissées & plus lisses que celles du nôtre; elles tombent de l'arbre avant l'hiver: le charme à fruit de houblon quitte aussi ses seuilles avant l'hiver, & ne produit pas dans les jardins, au printemps, la mal-propreté qu'on reproche à notre charme ordinaire & au charme de Virginie. Au reste cette circonstance désavantageuse est un trop petit désaut pour contrebalancer jamais l'agrément que les charmilles donnent dans la belle saison par leur verdure claire & tendre, & par leur figure réguliere & uniforme, dont le noble aspect est connu de tout le monde.

Dans le Canada il croît une espece de charme qu'on appelle bois d'or & bois dur; il ressemble à l'orme & a le fruit comme le houblon. Ce bois est plus brun que le nôtre, & fort estimé des Canadiens qui en sont des rouets de poulie pour les vaisseaux. Cet arbre est trèsbeau & mériteroit d'être multiplié en France.

CHARREE ou FRIGANE, phrygamum. Insecte aquatique qui se fait une enveloppe autour du corps avec de petits brins d'herbe & de bois qu'il lie ou colle les uns aux autres au moyen d'un fil mucilagineux qui sort de sa bouche. Cet insecte qui ressemble à une petite chenille & qui a la couleur d'une cendre lessivée, a six pattes de chaque côté avec lesquelles il marche dans l'eau: à mesure qu'il grossit, il change d'enveloppe flottante; ensuite il se métamorphose en une mouche à quatre ailes, de forme alongée: c'est la mouche papillonnacée: elle a de longues antennes en filets, la bouche garnie de quatre barbillons, & porte se ailes le long du corps en toit arç rondi; ce port lui donne quelque ressemblance avec une phalêne,

On trouve quantité de charrées dans les eaux courantes. Les truites en sont fort avides. Dans quelques pays, après qu'on a tiré ces insectes de leurs étuis, ils servent d'appât pour attirer les petits poissons. Aldrov. L. VII. de insect. cap. 1. mais voyez l'article Phrygane.

CHASSE-BOSSE ou PERCE-BOSSE, lysimachia. Cette plante si renommée pour les hémorragies, croît sur le bord de nos étangs. de nos ruisseaux, dans tous les lieux humides & marécageux. Sa racine est rampante & rougeâtre. Ses têtes sont velues, noueuses. hautes de trois pieds; ses feuilles semblables à celles du faule, bordées d'un filet d'un rouge-brun; ses fleurs jaunes, inodores & découpées en cinq ou six parties. A ces fleurs succedent des fruits sphériques qui renferment dans leur cavité des semences menues, très-astringentes. Lysimachus, fils d'un Roi de Sicile, mit le premier cette plante en usage; c'est d'où lui vient son nom latin; on la nomme encore corneille plante. On s'en sert quelquesois pour teindre en jaune les étoffes de laine. Il y a, dit M. Deleuze, plusieurs autres plantes de ce genre, dont le caractère consiste en ce que la fleur est ordinairement à cinq étamines & un pistil, la corolle monopétale faite en bassin, divisée en autant de segmens qu'il y a d'étamines; le fruit placé sur le calice est une capsule ronde terminée par une pointe & composée de dix panneaux.

CHASSE-MERDE. Voyez Strund - Iager.

CHASSE-RAGE. Voyez Passe-RAGE.

CHAT, felis. Animal quadrupede qui a vingt-six dents; savoir, douze incisives, quatre canines; elles sont plus longues que les autres, & dix molaires, dont quatre en dessus & six en dessous. Les mamelles sont au nombre de huit; quatre sur la poitrine & quatre sur le ventre. Il a cinq doigts aux pieds de devant, & seulement quatre à ceux de derriere. Quant à la couleur de leur poil, il y en a de blancs, de noirs, de gris, de cendrés, de roux, de tachetés de dissérentes nuances; M. Gmelin a observé qu'à Tobolsk les chats sont rouges.

Le chat, dit M. de Buffon, est un domestique insidele qu'on ne garde que par nécessité pour l'opposer à un autre ennemi encore plus incommode, & qu'on ne peut chasser... Quoique les chats, sur-tout quand ils sont jeunes, aient de la gentillesse, ils ont en même temps une malice innée, un caractere faux, un minois hypocrite, un naturel pervers que l'âge augmente encore, & que l'éducation ne

fait que masquer; en un mot ils sont moins amis de l'homme, que samiliers par intérêt & par habitude... La sorme du corps & le tempérament sont d'accord avec le naturel. Le chat est joli, léger, adroit, propre & voluptueux. Ce qui est très-rare dans les animaux, la semelle paroît être plus ardente que le mâle: elle l'invite, elle le cherche, elle l'appelle; elle annonce par de hauts cris la sureur de ses desirs, ou plutôt l'excès de ses besoins; & lorsque le mâle la suit ou la dédaigne, elle le poursuit, le mord, le sorce pour ainsi dire à la satisfaire, quoique les approches soient toujours accompagnées d'une vive douleur.

On prétend que la cause de cette douleur accompagnée de cris dans la chatte, comme il arrive aussi à la lionne, dépend moins de l'action brusque que de la partie naturelle des mâles de ces animaux, qui étant très-courte, sont obligés de s'attacher à leur semelle avec leurs griffes & leurs dents, & les sont beaucoup souffrir; ce qui paroît aussi plus naturel que le sentiment de ceux qui disent que la semence de ces animaux est brûlante. D'après la description anatomique du chat, on voit que le gland de cet animal est hérissé de papilles roides, piquantes & dirigées en arriere: cette mécanique ne seroit-elle point aussi une des causes de la douleur de la semelle dans l'accouplement?

Au sujet de l'accouplement de ces animaux, Boyle rapporte un fait singulier: il dit qu'un gros rat s'accoupla à Londres avec une chatte; qu'il vint de ce mélange des petits qui tenoient du chat & du rat, & qu'on les éleva dans la Ménagerie du Roi d'Angleterre. Il falloit sans doute que l'excès du besoin de ces animaux sût bien vis pour que des especes si ennemies se réunissent ensemble.

Les chattes entrent communément en chaleur au printemps & en automne: elles portent environ cinquante-six jours. Les portées sont de quatre, cinq ou six. Les semelles se cachent pour mettre bas, parce que les mâles sont sujets à dévorer leur progéniture, peut - être par jalousie des soins de la semelle. En esset elles prennent un soin particulier de leurs petits, se jettent avec sureur sur les chiene & autres animaux qui voudroient en approcher: lorsqu'on les inquiere trop, elles se servent de leur gueule pour prendre leurs petits par sa peau du cou & les transporter dans un autre lieu. Une chose très-sing diere, c'est que ces meres si soigneuses, si tendres, deviennent quelquesois dénaturées, & devorent aussi leurs petits qui leur étoient si chers,

Il femble que la cause qui pousse quelquesois les meres à détruire leurs petits, ne doit pas être la même que celle qui excite les mâles à chercher à les dévorer: il y a lieu de penser que les mâles ne le font que parce qu'ils voient que leurs femelles cessent de les rechercher, étant toutes occupées du soin de leur famille. L'on pourroit croire que les meres ne se portent à cet excès de cruauté que dans le moment de l'accouchement, probablement par la rage que leur cause la douleur: ce qui le prouveroit, c'est que souvent elles ne sont que les mutiler, & en prennent ensuite tous les soins possibles.

Les chats ont pris tout leur accroissement à quinze ou dix - huit mois. Ils sont en état d'engendrer avant l'âge d'un an, & peuvent engendrer toute leur vie, qui ne s'étend guere au-delà de dix ou douze ans; ils sont cependant très-durs, très-vivaces, & ont plus de nerss & plus de ressorts que d'autres animaux qui vivent plus long-temps.

Le chat, sans être dressé, devient de lui-même un très-habile chasseur; mais son naturel, ennemi de toute contrainte, le rend incapable d'une éducation suivie. Son grand art dans la chasse consiste dans la patience & dans l'adresse; il reste immobile à épier les animaux, & manque rarement fon coup. La cause physique la plus immédiate de ce penchant que les chats ont à épier & à surprendre les autres animaux, vient de l'avantage que leur donne la confrontation particuliere de leurs yeux : leur prunelle pendant la nuit se dilate singuliérement; d'ovale & étroite qu'elle étoit dans le jour, elle devient pendant la nuit large & ronde; elle reçoit alors tous les rayons lumineux qui subsistent encore; & de plus elle est encore toute imbibée de la lumiere du jour : l'animal voit très-bien au milieu des ténebres, & profite de ce grand avantage, pour reconnoître, attaquer & surprendre sa proie. Les yeux du chat sont pendant la nuit tellement imbibés de lumiere, qu'ils paroissent très-brillans & très lumineux; & il semble que l'éclat, la splendeur qu'on remarque au jour dans les yeux de cet animal, vient du brillant velouté de la rétine, à l'endroit où elle entoure le nerf optique. Mais ce qui arrive à l'œil du chat plongé dans l'eau est d'une explication plus difficile, & a été autrefois dans l'Académie des Sciences, le sujet d'une grande dispute. Voici le fait. On a découvert que si on plonge un chat dans l'eau. & que l'on tourne alors sa tête, de sorte que ses yeux soient directe, ment exposés à une grande lumiere, il arrive, 1°, que malgré la grande

grande lumiere, la prunelle de l'animal ne se rétrecit point, & qu'au contraire elle se dilate; & dès qu'on retire de l'eau l'animal vivant, sa prunelle se resserre. 2°. Que l'on apperçoit distinctement dans l'eau le fond des yeux de cet animal, qu'il est bien certain qu'on ne peut voir à l'air. (M. Haller dit qu'on y voit la rétine avec les vaisseaux rouges qui la traversent, & qu'au reste la prunelle se dilate à tout animal qui se meut; & le chat n'a rien de particulier par rapport à ce sait.) L'exposé d'un tel phénomene feroit soupçonner une sorte de paradoxe dans ce qui est dit plus haut: c'est dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, ann. 1704, 1709, 1710 & 1712, qu'il faut lire les contestations curieuses & utiles qui partagerent les Académiciens sur le chat plongé dans l'eau. Comme ces animaux son trèspropres, & que leur robe est toujours seche & lustrée, leur poil s'électrise aisément, & on en voit sortir des étincelles dans l'obscurité, sur-tout lorsqu'on les frotte à rebrousse-poil avec la main.

Quoique le chat soit un animal très - volontaire, on peut cependant le dresser à faire plusieurs tours de passe-passe. N'a-t-on pas même vu à la Foire Saint-Germain, il y a quelques années, un concert de chats dressés tout exprès? Ces animaux étoient placés dans des stalles avec un papier de musique devant eux; & au milieu étoit un singe qui battoit la mesure: à ce signal réglé, les chats faisoient des cris ou miaulemens tristes & déplaisans, dont la diversité formoit des sons plutôt aigus que graves, & tout-à-fait risibles. Ce spectacle sut annoncé au petit peuple sous le nom de Concert MIAULIQUE, Le chat est tellement passionné pour la liberté, que lorsqu'il l'a perdue, tout autre sentiment cede au desir de celui de la recouvrer. M. Lémeri enserma un jour dans une cage un chat avec plusieurs souris; ces petits animaux d'abord tremblans à la vue de leur ennemi, s'enhardirent bientôt au point d'agacer le chat, qui se contenta de les réprimer à coups de pattes, sans les empêcher de retourner à leur premier badinage, qui n'eut point de suites tragiques.

Comme on éleve cet animal dans presque toutes les maisons, chacun a été à portée d'observer plusieurs petites nuances de leur caractere, leurs ruses & leur allure tortueuse. L'usage des ongles de cet animal, ainsi que de ceux du tigre, dépend d'une mécanique particuliere : ils ne sont jamais usés par le frottement du marcher, parce que l'animal peut les cacher & les retirer dans leur sourreau par la contraction

Tome II.

des muscles qui les attachent, & ne les saire sortir que quand il s'en veut servir pour frapper, pour déchirer, & s'empêcher de glisser. Ainsi l'artifice de ces sortes d'armes, qui sont tout à la sois offensives & désensives, mérite encore l'attention des Anatomistes. Le vulgaire ne reconnoît dans ces grisses que l'instrument de la colere, & plus souvent de la persidie de cet animal. Le talon du chat, comme celui des singes, des lions, des chiens, n'étant pas éloigné du reste du pied, cet animal peut s'asseoir aisément, ou plutôt s'accroupir.

Doit-on regarder comme vrai, ce que dit Mathiole, quoi u'il en rapporte plusieurs exemples, que l'haleine des chats pourroit causer la pulmonie à ceux qui la respireroient trop fréquemment. Ce qu'il y a de certain, c'est qu'on a vu des personnes qui avoient une antipathie mécanique & singuliere pour les chats, ainsi que d'autres l'ont pour d'autres objets: on dit que Henri III, Roi de France, avoit tant d'antipathie pour les chats, qu'il changeoit de couleur, & tomboit en syncope dès qu'il en voyoit.

On voit tous les jours avec étonnement, qu'un chat tombant de très-haut se retrouve toujours sur ses pattes, quoiqu'il les eût d'abord tournées vers le ciel, & qu'il parût devoir tomber sur le dos: la fouine, le renard, le putois & le tigre sont dans le même cas. Suivant la démonstration de M. Parent, cet esset singulier dépend de ce que dans l'instant de la chute, ces animaux recourbent leur corps & sont un mouvement mécanique comme pour se retenir; d'où résulte une espece de demi-tour, qui rend à leur corps le centre de la gravité, & les sait tember sur les pattes; la plus sine connoissance de la mécanique ne servit pas mieux en cette occasion, dit le célebre Historien de l'Académie, que ce que sait un sentiment de peur consus & aveugle.

Le chat lappe pour boire, comme font tous ceux d'entre les quadrupedes qui ont la babine ou la levre inférieure plus courte que la fupérieure.

Le chat fauvage, nommé en terme de chasse Chat-haret, dissere peu du chat domestique. Il est plus gros, plus sort : il a toujours les levres noires, le poil un peu rude, les oreilles plus roides, ainsi que tous les animaux sauvages; les couleurs plus constantes, & la queue plus grosse. On ne connoît dans ce climat qu'une seule espece de chat sauvage, que l'on retrouve aussi dans presque toutes les contrées,

même en Amérique, sans qu'on y puisse remarqer de grandes variétés. Au Cap de Bonne-Espérance on voit des chats de couleur bleue, ou plutôt couleur d'ardoise. En Perse, on en voit dont la couleur est la même que celle de nos chats chartreux, mais dont les poils sont longs, doux & foyeux comme ceux des chats d'Angora. Ces chats ont une queue fort longue, & garnie de poils longs de cinq ou fix doigts: ils l'étendent & la renversent sur le dos en forme de panache. comme font les écureuils. D'autres, du genre du chat, ressemblent à de gros animaux féroces; tels sont le chat-pard ou de montagne, le chat cervier. Voyez l'article Lynx. Il y a lieu de penser que les chats de Perse, d'Angora en Natolie, d'Espagne, & nos chats chartreux, ne font qu'une même race dont la beauté dépend de l'influence particuliere de chaque climat. On peut remarquer en général, dit M. de Buffon, que de tous les climats de la terre habitable, celui d'Espagne & celui de Syrie, font les plus favorables à ces belles variétés de la nature: les moutons, les chevres, les chiens, les chats, les lapins, &c. ont en Espagne, en Natolie & en Syrie la plus belle laine, les plus beaux & les plus longs poils; les couleurs les plus agréables & les plus variées. Il femble que ce climat adoucisse la nature, & embellisse la forme de tous les animaux. Voyez à l'article Chevre. Il n'en est pas sans doute de même à l'égard du chat volant, qui ne nous a paru être qu'une forte de gros écureuil volant, & qui avec les chauves-fouris & les prétendus chiens volans, pourroit faire une classe particuliere de quadrupedes volans: division qui, pour le dire en passant, dérangeroit la méthode des Zoologistes, & y ajouteroit de la consusion. Voyez Écureuic VOLANT.

Les Dames Chinoises ont des chats domestiques à oreilles pendantes, & dont les poils sont sins & très longs. Ces caracteres, joints à la diversité des couleurs, sont des signes évidens de la longue durée de leur domesticité. Ces mêmes caracteres désignent aussi, dans les autres animaux, l'ancienneté de leur esclavage, ainsi que le prouve très-bien M. de Busson.

La chair des chats, bien gras & bien nourris, & particuliérement celle des chats sauvages, préparée en civet, est trouvée par plusieurs personnes, & surtout par les habitans de quelques cantons de la Suisse, d'un aussi bon goût que celle du lapin & du lievre.

Tout le monde sait que le chat a été révéré comme un Dieu par

les Egyptiens; & que celui qui en tuoit un, soit de propos délibéré, soit par inadvertance, étoit sévérement puni. S'il en mouroit un de mort naturelle, toute la maison se mettoit en deuil; on se rasoit les sourcils; on l'embaumoit, & on l'inhumoit avec tous les honneurs de l'Apothéose. On a vu ailleurs des personnes plus affligées de la mort de leur chat, que de la perte d'une famille voisine, ruinée par une incendie, & pousser la solie jusqu'à faire graver & poser des épitaphes sur la tombe de leurs chats. Henri III ne pensoit pas ainsi.

On voit au cabinet du Jardin du Roi plusieurs sœtus de chats monstrueux, plus singuliers les uns que les autres, & entr'autres un chat à deux têtes. Nous en conservons deux semblables dans notre cabinet.

Les Pelletiers apprêtent la peau du chat, & en font diverses fourrures. Les peaux de chats sauvages ou chats-harets, sont de couleur brune ou grise: on en tire beaucoup de Moscovie; l'Espagne sournit aussi beaucoup de cette pelleterie. M. Bourgeois dit qu'on fait beaucoup de cas en Suisse de la peau de chat sauvage, préparée avec le poil, pour envelopper les membres attaqués de rhumatisme & de sciatique les plus opiniâtres & les plus invétérés, & que souvent on s'en trouve guéri.

CHATAIGNE D'EAU. Voyez Tribule aquatique. CHATAIGNE DE MER. Voyez Oursin.

CHATAIGNIER, castanea, On en distingue de deux especes: Lavoir, le sauvage, qui porte proprement le nom de châtaignier; l'autre espece que l'on cultive, se nomme marronnier. Le tronc de cet arbre est quelquefois si gros, qu'à peine trois hommes peuvent l'embrasser. Sa tige est ordinairement très-droite, fort longue jusqu'aux branchages & bien proportionnée. Quoiqu'il croisse du double plus vîte que le chêne. son bois est solide; il est presqu'incorruptible, & il pétille dans le seu. Son écorce lisse & tachetée tire sur le gris. Ses feuilles longues de quatre à cinq pouces, dentelées sur les bords, & qui donnent beaucoup d'ombrage, ne sont presque point attaquées des insectes, peutêtre à cause de leur état de sécheresse. Les fleurs mâles sont des chatons composés d'étamines, & croissent sur le même individu, mais séparées des fleurs femelles. Ces dernieres qui ont une forte odeur spermatique. sont formées par un calice, au milieu duquel est un pistil qui se change en un fruit épineux, qui se fend lorsqu'il est mûr, & laisse échapper un ou plusieurs marrons.

Le châtaignier est un grand & gros arbre, qui croît naturellement dans les climats tempérés de l'Europe occidentale. Quelle qu'en foit la cause, il est moins commun présentement qu'il ne l'étoit autrefois: & c'est à regret qu'on ne trouve plus de châtaigniers dans les forêts de plusieurs Provinces, où il y a quantité d'anciennes charpentes de ce bois. Cet arbre, par sa stature & son utilité, a mérité d'être mis au nombre de ceux qui tiennent le premier rang parmi les arbres forestiers; & on est généralement d'accord que ce n'est qu'au chêne feul qu'il doit céder. Il paroît certain, par les registres de l'hôtel-deville d'Orléans, que l'on a vu la forêt d'Orléans changer alternativement de nature de bois, avoir été pendant un laps de temps en chênes, ensuite en châtaigniers, redevenir ensuite forêt de chênes. Dans les forêts de chênes il se trouve beaucoup de jeunes châtaigniers mélés, qui profitent peu, parce qu'ils sont étouffés par les autres arbres. Quand on abat les bois, le châtaignier qui a de l'air pousse avec vigueur, étouffe les jeunes pousses des chênes & prend leur place. On a fait les mêmes observations dans d'autres forêts.

Le châtaignier est un arbre que l'on cultive avec succès dans la Tourraine, dans le Limousin, dans le Vivarais & le Dauphiné, où il produit de très-beaux marrons que l'on porte à Lyon; ce qui les fait nommer marrons de Lyon. Le châtaignier ne differe du marronnier, qu'en ce que n'étant pas cultivé, son fruit & toutes ses parties sont plus petites. Ainsi si l'on veut cultiver le châtaignier pour en avoir de meilleur fruit, il faut le gresser en slûte ou en écusson, & alors on l'appelle marronnier: on peut encore le multiplier de branches couchées.

On fait à Bordeaux avec le bois de châtaignier, qui est blanc & d'une dureté médiocre, plusieurs ouvrages de menuiserie très-beaux. Il est excellent pour la charpente: on s'en sert pour la sculpture; il a toutes les qualités nécessaires pour faire de bons vaisseaux propres à contenir les liqueurs. Lorsque le châtaignier a la grosseur des taillis, on en fait de bons cerceaux & des sutailles parsaites. M. Bourgeois dit que les vases du châtaignier contribuent beaucoup à donner de la qualité au vin & à le persectionner; la sermentation s'y fait très-lentement; & le vin qu'on y entonne, conserve plus de douceur; d'ailleurs les pores de ce bois sont plus petits & plus serrés que ceux du sapin & du chêne, & la partie spiritueuse s'évapore beaucoup

moins. Cette seule considération devroit engager à planter des bois de châtaigniers dans beaucoup de pays de vignobles, où il réussiroit très-bien, & où on en néglige la culture. Il seroit sur-tout très-utile dans les pays où les vins sont verts & soibles. Le bois du châtaignier pétille au seu & rend peu de chaleur; son charbon s'éteint promptement; & si l'on fait usage des cendres de ce bois pour la lessive, le linge est taché sans remede.

Le châtaignier forme de très-belles futaies, lorsqu'il est dans un terrain qui lui est propre. Les terrains où il se pl st le plus, sont ceux dont le limon est mélé de sable & de pierrailles: il se contente aussi des terrains sablonneux, pourvu qu'ils soient humides: il redoute les terres dures & marécageuses. Il n'est pas rare de voir des châtaigniers d'une grosseur prodigieuse: Kirker, dans sa Chine illustrée, cite un de ces arbres que l'on voyoit sur le mont Etna: sa grosseur étoit telle, que son écorce servoit de parc pour ensermer pendant la nuit un troupeau de moutons.

Le fruit du châtaignier est d'une très-grande utilité; le climat contribue beaucoup à lui donner de la qualité & sur-tout de la grosseur. Les châtaignes du Portugal sont plus grosses que les nôtres; & celles d'Angleterre sont plus petites. Les Montagnards vivent tout l'hiver de ce fruit qu'ils font fécher sur des claies au moyen du feu, & qu'ils font moudre, après l'avoir pelé, pour en faire du pain, qui est nourrissant, mais fort lourd, indigeste & venteux; les habitans du Périgord, du Limousin & des montagnes des Cevennes, font un grand usage de ce pain de châtaigne pétri avec du lait. On prétend que tous ces peuples ont un tein jaunâtre: effet produit par cette nourriture. Les châtaignes féchées, connues sous le nom de châtaignes blanches ou de castagnons, se préparent dans les Provinces méridionales de France. Une circonstance remarquable dans cette préparation qui est longue, mais qui d'ailleurs n'a rien de particulier, c'est qu'on fait prendre aux châtaignes, avant que de les exposer au feu, un commencement de germination qui leur donne une douceur très-agéable : dans cet état elles different des châtaignes fraîches, comme le grain germé ou le malt differe du même grain mûr & inaltéré; aussi y a-t-il tout lieu de conjecturer qu'elles seroient très-propres à fournir de bonne bierre. M. Montet a donné une description de la façon de sécher les châtaignes, usitée dans les Cevennes, Voyez les Mémoires de l'Açadémie

C H A 63

des Sciences, année 1768. Voici la façon dont les Habitans du Limousin préparent les châtaignes. Après les avoir fait sécher sur des claies à la sumée, ils les broient dans de grands pots de ser avec deux morceaux de bois ajustés en sorme de tenailles; ils en sorment une espece de bouillie qu'ils mangent mélée avec du lait; souvent ils les mangent cuites & pelées, ou bien grillées: la châtaigna est le mot générique. La châtaigna pelada est celle qui est cuite dans l'eau; la châtaigna grillada, celle qui est grillée; & la châtaigna bursada, celle qui est en bouillie. Dans les Cevennes on fait aussi avec les châtaignes une bouillie qu'on nomme la châtaigna ou bursada. On donne aux bestiaux & à la volaille les châtaignes desséchées & brisées. On sert les marrons sur les meilleures tables, soit bouillis, soit rôtis, soit glacés. La farine de châtaigne est employée pour arrêter les diarrhées.

Outre le marronnier ordinaire on distingue celui qui est à feuilles panachées, celui qui est à grappes, & le châtaignier de Virginie ou le chinkapin, & celui d'Amérique à larges seuilles & à gros fruit. Consultez MILLER pour les plantations en grand de cette sorte d'arbre.

CHATAIGNE NOIRE. Voyez CRIOCERE. CHAT CERVIER. Voyez à l'article Lynx.

CHAT DE CONSTANTINOPLE, ou CHAT D'ESPAGNE, CHAT MUSQUÉ, CHAT CIVETTE, CHAT GENETTE. Voyez à la fin du mot CIVETTE l'article GENETTE.

CHAT MARIN. Voyez Roussette-Poisson. Quelques-uns donnent le nom de chat marin à une espece de phoque. On donne aussi le nom de chat marin à l'ours marin. Voyez ces mots.

CHATE-PELEUSE. Voyez CHARENÇON.

CHAT-HUANT, strix stridula; LINN. Espece de hibou de la grosseur d'un pigeon. L'iris de l'œil est bleuâtre & le bec d'un jaune verdâtre. Il y a le petit chat-huant qui tient de la chouette. M. Brisson sait mention du chat huant du Canada, strix Canadensis; du chat-huant de la baie d'Hudson; c'est le petit faucon-chouette d'Edwards, il y en a de blancs; du chat huant & de la chouette du Mexique; de la chouette de Coquimbo; c'est la chevêche-lapin de Feuillée. Il y a encore le chat huant de Cayenne. Cette espece d'oiseau nouvellement connue, est de la grandeur du chat-huant; mais ses yeux sont jaunes. Un caractere remarquable de cet oiseau est son plumage roux, rayé transversalement de lignes en ondes brunes & très-étroites; non-seulement

fur la poitrine & le ventre, mais même sur le dos. Son bec est de couleur de chair; ses ongles noirs. Voyez aux mois Hibou & Chouette.

CHATOYANTE. Nom donné par les Lapidaires à la pierre que des Naturalistes ont appellée ail du monde. L'expression de chatoyante est tirée de l'œildu chat, & transportée dans la langue des Lithologistes: c'est montrer dans une certaine exposition à la lumiere un ou plusieurs rayons brillans, colorés ou non colorés, au dedans ou à la surface, partant d'un point comme centre, s'étendant vers les bords de la pierre, & disparoissant à une autre exposition de lumiere. Voyez ŒIL DU MONDE.

CHAT-PARD, cartus pardus. Quadrupede féroce de l'Afrique, dont le nom & la figure ont fait croire qu'il étoit engendré par le melange d'un léopard & d'une chatte, ou d'un chat & d'une panthere. Cette opinion a été soutenue par les Anciens, quoiqu'il y ait une grande différence entre ces deux fortes d'animaux pour leur groffeur, pour la durée du temps de leur portée. On a disséqué un chat-pard mâle à l'Académie, qui n'avoit que deux pieds & demi de longueur, & un pied & demi de hauteur., Sa queue avoit huit pouces de longueur: il ressembloit extérieurement au chat, & aussi gros à proportion de la longueur : le dessus du corps étoit roux, le dessous du ventre & le dedans des jambes étoient de couleur isabelle; le dessous de la gorge blanc. La peau du corps tachetée de plaques noires & longues, celles du ventre étoient rondes, & les oreilles traversées de bandes noires. Les poils de la barbe plus courts que ceux du chat. Voyez les Mém. de l'Acad. Roy. des Sciences. Tome III, Partie I. Voyez maintenant l'article Serval.

CHAT DE ROCHER. Nom donné à une espece de roussette. Voyez ce mot.

CHAT-TIGRE. Voyez Serval.

CHAT VOLANT & CHIEN VOLANT. Voyez CHAUVE-Souris. CHAVAYER. Voyez à l'article Caille-lait.

CHAUD & CHALEUR. Nom donné à une propriété du feu, dont la nature est opposée au froid; on connoît la présence, & l'on mesure le degré de la chaleur par la raréfaction de l'air, ou par celle de quelque liqueur rensermée dans un thermometre.

La diversité de chaleur des différens climats de la terre & des différentes saisons, naît en grande partie de la nature du sol, de sa situation

Intuation & des différens angles sous lesquels les rayons du soleil viennent frapper la surface de la terre. Les montagnes qui présentent au soleil un côté concave, sont quelquesois l'effet d'un miroir ardent sur la plaine qui est au bas. Les nuées qui ont des parties concaves ou convexes produisent quelquesois le même esset par résexion ou par réstraction. On sait qu'un terrain pierreux, sabsonneux, plein de craie, résléchit la plupart des rayons, & les renvoie dans l'air, tandis qu'un terrain gras, à tourbe & noir, absorbe la plupart des rayons & n'en renvoie que fort peu; ce qui fait que la chaleur s'y conserve long-temps. Voyez Froir & Feu.

Les Naturalistes soutiennent communément que la chaleur augmente à mesure qu'on approche du centre de la terre, mais cela n'est point exactement vrai. En creusant les mines, les puits, &c. on trouve qu'à peu de distance de la surface de la terre, on commence à sentir de la fraîcheur; un peu plus bas, on en sent davantage; & lorsqu'on est parvenu au point où les rayons du soleil ne peuvent répandre leur chaleur, l'eau s'y glace ou s'y tient glacée; c'est cette expérience qui a fait inventer les glacieres, &c. Mais quand on va encore plus bas, savoir à quarante ou cinquante pieds de prosondeur, on commence à sentir de la chaleur, de sorte que la glace s'y sond: & plus on creuse au-delà, plus la chaleur augmente jusqu'à ce qu'ensin la respiration y devient difficile, & que la lumiere s'y éteint. Ce dernier phénomene ne seroit-il pas dû à l'inertie de l'air, ou aux vapeurs stagnantes & mophétiques?

Si, au contraire, l'on monte de hautes montagnes, même dans les climats les plus chauds, l'air, à une certaine élévation, se trouve froid & perçant. On attribue cet effet à la subtilité de l'air dont les parties sont trop écartées les unes des autres à une si grande hauteur, pour résléchir une assez grande quantité de rayons du soleil. M. Bourgeois dit qu'on pourroit encore ajouter trois causes de la fraîcheur de l'air qu'on ressent sur les hautes montagnes: la premiere, c'est que l'air n'y est jamais tranquille comme dans la plaine, mais dans une agitation continuelle; la seconde, l'obliquité des rayons du soleil. (En esset la chaleur ne provient pas de la plus grande proximité de cet astre, & le froid de son plus grand éloignement: il est démontré que le soleil est plus rapproché de nous en hiver qu'en été. Les chaleurs dans tous les climats ont pour cause la chute perpendiculaire de ses rayons, le

I

Tome II.

froid de l'hiver, sa chute la plus oblique, vérités prouvées par les dissérentes positions de la sphere, qui donne la température de la zône torride, des zônes tempérées & des glaciales;) la troisieme, c'est que l'air est beaucoup moins chargé de vapeurs aqueuses, qui étant de figure sphérique rassemblent plusieurs rayons dans un meme soyer, comme les verres lenticulaires. La chaleur brulante & étoustante qu'on ressent dans la plaine quelque temps avant les orages d'été, ne démontre-t-elle pas d'une manière incontestable, combien cette dernière cause contribue aux divers degrés de chaleur de notre atmosphere?

CHAUSSE-TRAPE. Voyez Chardon étoilé.

CHAUSSE-TRAPE. Coquillage de mer, d'un blanc fale, couvert de bossages, de rides & de trois rangs de ramages déchiquetés depuis le haut jusqu'en bas: ce coquillage univalve, est, selon M. d'argenville, de la famille des pourpres: on l'appelle aussi cheval de frise, de sa ressemblance avec la chausse-trape de guerre. Cette machine étoit fort en usage chez les Romains. Ils avoient soin d'en semer dans les plaines pour empécher le passage de la Cavalerie ennemie. Ces machines étoient de ser ou de cuivre ensoncées dans la terre par quelques-unes de leurs pointes, il en restoit toujours d'autres élevées qui blessoient les pieds des hommes ou des chevaux, sorsqu'ils s'engageoient avec trop de consiance sur ce terrain perside.

CHAUVE-SOURIS, vespertitio. Animal d'une structure singuliere, que l'on voit voltiger le soir dans les airs au déclin du jour, & que l'on peut considérer, comme faisant la nuance des quadrupedes aux oiseaux, puisqu'il n'est pas parfaitement quadrupede, & encore plus

imparfaitement oiseau.

La chauve-souris nous paroît un être difforme, parce qu'elle ne ressemble à aucun des modeles que nous présentent les grandes classes de la nature. Elle a quelque ressemblance avec la souris; elle est, ainsi qu'elle, couverte de poils, mais elle porte de longues oreilles, qui sont doubles dans quelques especes. La tête de ces animaux a sur-tout des difformités singulieres: dans quelques especes, le nez est à peine visible, les yeux sont enfoncés tout près de la conque de l'oreille; dans d'autres, les oreilles sont aussi longues que le corps, ou bien la face est tortillée en forme de ser à cheval, & le nez est recouvert par une espece de crête. Ce sont ces sormes de têtes singulieres qui ont engagé M, d'Aubenton à donner à ces nouvelles

especes de chauve-souris qu'il a découvertes, le nom de grand & petit fer à cheval & celui d'oreillar. Un seul coup-d'œil jetté sur les belles planches de l'Histoire Naturelle de MM. de Buffon & d'Aubenton. les fera mieux connoître que toutes les descriptions. On voit dans le Cabinet du Jardin du Roi ces diverses especes de chauve-souris conservées dans de l'esprit-de-vin. En général les chauve-souris ont les veux très-petits, la bouche fendue de l'une à l'autre oreille. Leurs mâchoires sont armées de dents très-tranchantes; elles ont à la partie postérieure deux petites pattes, mais les deux pattes de devant sont des especes d'ailerons, ou si l'on veut, des pattes ailées, où l'on ne voit que l'ongle d'un pouce court, qui sert à l'animal pour s'accrocher; les autres quatre doigts sont très-longs & dix fois plus grands que les pieds, réunis par une membrane qui va rejoindre les pattes de derriere, & même la queue dans quelques especes; (car toutes les chauve-fouris n'ont pas de queue). C'est à l'aide de cette membrane que l'animal déploie à volonté, qu'il voltige dans les airs par des vibrations brusques, dans une direction oblique & tortueuse, pour attraper les neucherons & les papillons dont il fait sa nourriture.

Les chauve-souris sont de vrais quadrupedes par un grand nombre de caracteres, tant intérieurs qu'extérieurs. Les poumons, le cœur, les organes de la génération, tous les autres visceres sont semblables à ceux des quadrupedes, à l'exception de la verge qui est pendante & détachée, suivant la remarque de M. de Busson, ce qui est particulier à l'homme, aux singes & aux chauve-souris. Ces animaux produisent comme les quadrupedes leurs petits vivans; les semelles ont deux mamelles, & n'ont ordinairement que deux petits, qui, dès qu'il sont nés, s'attachent aux mamelles de la mere. On dit qu'elle les alaite & les transporte même en volant. C'est en été que les chauve-souris s'accouplent & mettent bas : car elles sont engourdies pendant tout l'hiver; on les trouve suspendans les voutes des souterrains par les pieds, la tête en bas; d'autres se recele t dans des trous.

Quoique ces animaux supportent plus aisément la diete que le froid, ils sont cependant carnassiers: car s'ils peuvent entrer dans un office ils s'attachent aux quartiers de lard, à la viande cuite ou crue, fraîche ou corrompue.

Les chauve-souris se retrouvent dans divers pays; mais dans la plupart des climats chauds, on en voit de monstrueuses pour la grosseur.

Il y en a qui ont une forme de tête si singuliere, que ses animaux auxquels on a donné les noms de chiens-volans, & de chats-volans, ne sont peut-être que des chauve-souris très-grosses, dont la bouche est armée de fortes dents. (Peut-être aussi les véritables chiens-volans ne sont-ils que de très-grands polatouches ou écureuils-volans à longue queue, & dont M. Vosmaër a donné la description). Il y a des especes qui sont particulieres à l'Asse méridionale & à l'Assrique, d'autres à l'Amérique.

En Afrique & dans l'Asse méridionale il y en a deux especes qui paroissent assez distinctes, & qui se trouvent dans l'un & l'autre climat; l'une porte le nom de roussette & l'autre celui de rousette.

La roussette, dont le poil est d'un roux brun, a neuf pouces de longueur depuis le bout du museau jusqu'à l'extrémité du corps, & trois pieds d'envergure, lorsque les membranes qui lui servent d'ailes sont étendues: cet animal est de la grosseur d'un corbeau; les Chinois en mangent la chair qu'ils trouvent délicate.

La rongette, dont le poil est cendré-brun, n'a guere que cinq pouces & demi de longueur & deux pieds d'envergure: elle porte sur le cou un demi-collier d'un rouge vismelé d'orangé, dont on n'apperçoit aucun vestige sur le cou de la roussette; on les trouve toutes deux à l'île de Eourbon, à Madagascar, à Ternate, aux Philippines & dans les autres îles de l'Archipel Indien. Ces deux especes de chauve-souris se voient au Cabinet du Roi, où elles ont été apportées de l'île de Bourbon.

Ces deux especes sont donc attachées à ce climat, & disserent d'une autre qui est très-fréquente en Amérique. On ne nous a point transmis le nom Américain de ce quadrupede volant, auquel M. de Busson a donné le nom de vampire, parce qu'il suce le sang des hommes & des animaux qui dorment. Les chauve-souris de l'île de France ont ceci de particulier qu'elles volent de jour comme la plupart des oiseaux. Elles ont près de quatre pieds d'envergure; elles ne perchent pas, elles s'accrochent par les pieds aux branches des arbres, la tête pendant en bas; & comme leurs ailes sont aussi fournies de plusieurs crochets, elles ne tombent pas alsément quand on les a frappées. Quand on les voit d'un peu loin, pendantes & enveloppées de leurs ailes, on les prend plutôt pour des fruits, que pour des oiseaux.

On dit que vers la riviere des Amazones, il y a des chauve-souris:

monstrueuses qui sont un des plus grands fléaux, parce qu'elles sucen le sang des chevaux & des mulets; elles ont détruit le gros bétail que les Missionnaires y avoient apporté, & qui commençoit à s'y multiplier. Il y a des endroits où elles sont en si grand nombre, qu'on les voit voler par nuées; à la pointe du jour elles s'attachent au sommet des arbres, & s'y tiennent pendues l'une à l'autre comme un essaim d'abeilles.

Le vampire est plus petit que la rougette, il a le museau plus alongé. l'aspect hideux, comme les plus laides chauve-souris, la tête informe & surmontée de grandes oreilles fort ouvertes & fort droites; il a le nez contrefait, les narines en entonnoir, avec une membrane au-deffus qui s'éleve en forme de crête pointue & qui augmente de beaucoup la difformité de sa face. Les anciens connoissoient affez imparfaitement ces quadrupedes ailés, qui sont des especes de monstres; & il est affez vraisemblable que c'est d'après ces modeles bizarres de la nature que leur imagination a dessiné les harpies. Les Voyageurs de l'Amérique s'accordent à dire que les chauve-souris de ce nouveau continent fucent, fans les éveiller, le fang des hommes & des animaux endormis. Nous avons cru, dit M. de Buffon, devoir examiner comment il est possible que ces animaux puissent sucer le sang sans causer en même temps une douleur au moins assez sensible pour éveiller une personne endormie. S'ils entamoient la chair avec leurs dents, qui font trèsfortes & groffes comme celles des autres quadrupedes de leur taille ; l'homme, le plus profoncément endormi, & les animaux fur - tout, dont le sommeil est plus léger que celui de l'homme, seroient brusquement réveillés par la douleur de cette morfure : il en est de même des bleffures qu'ils pourroient faire avec leurs ongles; ce n'est donc qu'avec la langue qu'ils peuvent faire des ouvertures affez subtiles dans la peau, pour en tirer du fang & ouvrir des veines fans causer une vive douleur. Nous n'avons pas été à portée de voir la langue du vampire; mais, ajoute-t-il, celle des roussettes, que M. d'Aubenton a examinées avec soin, semble indiquer la possibilité du fait; cette langue est pointue & hérissée de papilles dures, très-fines, très-aiguës & dirigées en arriere; de ces papilles les unes ont trois pointes comme un trident, ce sont celles qui sont placées sur le milieu de la partiemoyenne antérieure de la langue; ces pointes, qui sont très-fines peuvent s'infinuer dans les pores de la peau, les élargir & pénétrer

assez avant pour que le sang obéisse à la succion continuelle de la langue. Ces animaux sucent ainsi le sang des hommes & des animaux pendant qu'ils dorment, jusqu'à les épuiser & même au point de les saire mourir; car les veines étant ouvertes, le sang s'écoule sans que le dormeur s'en apperçoive.

Les roussettes & les rougettes sont des animaux plus grands, plus forts & peut-être plus méchans que les vampires; mais c'est à sorce ouverte, en plein jour aussi bien que la nuit, qu'elles sont leur dégât; elles tuent les volailles & les petits animaux, elles se jettent même sur les hommes, les insultent & les blessent au visage par des morsures cruelles; cependant les Voyageurs ne disent point qu'elles sucent le sang des hommes & des animaux endormis: mais leur silence n'est pas une preuve complette, attendu la grande analogie, & la grande ressemblance qu'il y a entre ces animaux & les vampires.

On voit encore en Amérique une espece de chauve-souris qui y est très-commune, qui ne se trouve point en Europe, & qu'on peut nommer la chauve-souris ser de lance, parce qu'elle porte au devant de sa face une membrane qui représente assez bien un ser de lance garni de ses oreillons; cette espece de chauve-souris est encore remarquable en ce qu'elle n'a presque point de queue, & qu'au lieu d'avoir six dents incissives à la mâchoire insérieure comme les autres chauve-souris, elle n'en a que quatre : on en voit une autre au Sénégal, dont la membrane qu'elle porte sur le nez ressemble à une seuille ovale.

Les chauve-souris, dit M. de Buffon, qui ont de grands rapports avec les oiseaux par leur vol, par leurs ailes, & par la force des muscles pectoraux, paroissent s'en approcher encore par ces membranes ou crêtes qu'elles ont sur la face. Ces parties excédentes qui ne se présentent d'abord que comme des dissormités superslues, sont les caracteres réels & les nuances visibles de l'ambiguité de la nature entre ces quadrupedes volans & les ciseaux : car la plupart de ceux-ci ont aussi des membranes & des crêtes autour du bec & de la tête, qui paroissent toutes aussi superslues que celles des chauve-souris.

CHAUVE-SOURIS AQUATIQUE, Voyez GUACUAIJA. CHAUVE-SOURIS CORNUES. Voyez Andiracuachu.

CHAVITSI. Nom donné par les Kamtschadales au meilleur & au plus gros poisson de leur pays : il ressemble au saumon ordinaire, mais il est plus large. Son museau est pointu, sa mâchoire supérieure

est plus longue que l'inférieure. Son dos est bleuâtre & tacheté de noir, les slancs sont argentés, & le ventre blanc; les ouies longues & minces: sa chair est rouge; sa largeur est environ le quart de sa longueur. Le chavitsi est un poisson rare & fort gras; sa graisse ne peut se conserver, elle se corrompt. Les Cosaques salent son ventre, son dos & sa tête. Le ventre est la partie la plus délicate; quand ce poisson est séché au soleil, on prétend qu'il égale & surpasse même l'esturgeon de Jakatski, qui est le plus renommé.

CHAUX NATURELLE. Voyez au mot Pierre a CHAUX.

CHEKAO. Nom donné à une forte de spath alcalin & strié que les Chinois sont entrer dans la composition de la couverte de la porcelaine. Voyez SPATH.

CHELIDOINE GRANDE ou ÉCLAIRE, chelidonia major. Cette plante croît dans les environs de Paris, dans les haies, dans les fentes des mu-

railles & des vieux édifices; elle se plaît singulièrement à l'ombre. Ses racines sont fibreuses, armées a'une tête rougeâtre garnie de chevelu; sa tige est rameuse, nouée, un peu velue & haute d'un pied & demi: ses seuilles sont vertes, lisses, découpées, un peu semblables à celles de l'ancolie, ou à celles de la renoncule des jardins: voyez ces mots. De l'aisselle des feuilles qui sont à l'extrémité des tiges, s'élevent des pédicules longs chargés de sleurs disposées en bouquets ou en croix, composées chacune de quatre seuilles jaunes; le pistil se change en une silique longue d'un pouce & demi, verte d'abord, ensuite rougeâtre, qui répand en s'ouvrant des graines d'un jaune noirâtre, applaties & grosses comme celles du pavot. Toutes les parties de l'éclaire contiennent un suc jaune ou orangé assez abondant. Cette plante, prise en insusion faite à l'eau ou au petit lait, & à la dose de quatre ou cinq onces par jour, est

diurétique, propre pour les obstructions de la rate, du soie & des uréteres, & sur-tout pour guérir la jaunisse; car elle donne de la fluidité à la bile épaissie dans les pores biliaires. On prétend que son usage est pernicieux lorsque la jaunisse est due à une instammation du soie, ou à quelque maladie aiguë, comme le spasme, la morsure d'une vipere, d'un animal enragé, &c. On prétend aussi que son suc pris intérieurement dissipe le poison par les sueurs; mais il en faut prendre modérément : car il est si âcre qu'il produit souvent des symptômes

CHELIDOINE PETITE ou PETITE SCROPHULAIRE,

horribles.

chelidonia minor. Plante qui, selon M. Deleuze, est une espece de renoncule. On la trouve presque dans les mêmes endroits que la précédente; sa racine est également fibreuse; à ces sibres blanchâtres sont attachés des tubercules oblongs, gros comme de petits pignons & de dissérentes formes; ses tiges sont demi-rampantes, ses seuilles arrondies, vertes & luisantes, & d'une saveur d'herbe. Au sommet de chaque tige naît une fleur semblable à celle des renoncules, d'une couleur dorée & éclatante; du milieu s'éleve un pistil qui se change en un fruit arrondi en maniere d'une petite tête verte-jaunâtre, & rempli de semences oblongues. Cette plante ne tient pas le dernier rang dans les antiscorbutiques: pilée & appliquée sur les hémorroïdes, sur les écrouelles, sur les verrues, elle y produit un esset très-salutaire: on la fait cuire dans du sain-doux pour en faire une pommade propre aux maladies ci-dessus désignées.

CHELIDOINE. On donne aussi ce nom à des pierres rondes, applaties, que les hirondelles ont avalées pour faciliter leur digestion: on les trouve dans leur estomac. Voyez Pierre D'HIRONDELLE.

CHENOLITE. Voyez Brontias.

CHÊNE, quercus. C'est le plus grand, le plus beau, le plus durable & le plus utile des végétaux qui croissent dans nos sorêts. Cet arbre si renommé dans la haute antiquité, si chéri des nations Grecques & Romaines, chez lesquelles il étoit consacré au pere des Dieux, si célebre par le sacrifice de plusieurs peuples, cet arbre qui a fait des prodiges, qui a rendu des oracles, sut aussi le frivole objet de la vénération de nos peres, qui dirigée par des Druides trompeurs, ne rendoient aucun culte que sous les auspices du gui de chêne sacré; voy. Gui. Mais ce même arbre considéré sous un point de vue plus vrai, ne sera plus à nos yeux qu'un simple objet d'utilité: il méritera à cet égard des éloges bien moins relevés, il est vrai, mais beaucoup mieux sondés.

Le chêne est généralement répandu dans les climats tempérés, il ne se plaît point dans les deux autres climats opposés. Il se fait connoître par sa majesté: car dans son âge mûr il surpasse presque tous les autres par sa hauteur & sa grosseur; il répand ses rameaux au large; son tronc est couvert d'une écorce épaisse, raboteuse, crevassée, rude & rougeâtre intérieurement. Ses seuilles sont d'un beau vert, plus larges à leur extrémité, découpées dans leurs bords par des sinuosités

finuosités arrondies; & attachées à des pédicules assez courts. Cet arbre porte sur le même pied, mais dans des endroits séparés, des steurs mâles & des steurs femelles. Les premieres sont à étamines; elles sont attachées le long d'un filet & forment un chaton; leur usage est de séconder les steurs femelles composées d'un calice épais, charnu, au milieu duquel est un pistil; ces dernieres sont aussi quelquesois disposées sur un filet. A ces steurs succedent les fruits que l'on nomme glands, qui sont engagés en partie dans une espece de petite coupe, qu'on appelle calice ou cupule. Ce fruit, en sorme d'olive, couvert d'une écorce dure, luisante, renserme une amande composée de deux lobes d'un goût âpre & austere, verte au commencement, ensuite jaunâtre & sujette à l'attaque du ver.

La durée de la vie du chêne & la dureté de son bois, sont proportionnées à la lenteur de son accroissement. Dans les terrains gras, il prend trois pieds de tour en trente ans; il croît plus vîte alors & fait ses plus grands progrès jusqu'à quarante ans. Quoiqu'il ne dédaigne presqu'aucun terrain, la nature du sol & l'exposition occasionnent de grandes différences dans son accroissement, & dans la qualité de son bois. Le chêne, ainsi que grand nombre d'autres arbres, croît plus vîte dans les terrains bas & humides; mais alors fon bois est beaucoup plus tendre, plus cassant, moins propre à la charpente; celui qui croît sur les montagnes est noueux & plein de force. Nous avons dit ci-defius que le chêne se distingue par sa hauteur & sa grosseur. Harlay rapporte que, dans le Comté d'Oxford en Angleterre, un chêne dont le tronc avoit cinq pieds quarrés dans une longueur de quarante pieds, ayant été débité, ce tronc produisit vingt tonnes de matieres, & que ses branches rendirent vingt-cinq cordes de bois à brûler. Cet arbre paroît être le même cité par Plot dans son Histoire Naturelle d'Oxford, dont les branches de 54 pieds de longueur, mesurées depuis le tronc, pouvoient ombrager 304 Cavaliers ou 4374 Piétons. Ray rapporte, dans son Histoire ginérale des Plantes, qu'on voyoit de son temps en Vestphalie plusieurs chênes monstrueux, dont l'un servoit de citadelle, & dont l'autre avoit 30 pieds de diametre, sur 130 pieds de hauteur. On peut juger de la grosseur prodigieuse de ces arbres par celui dont furent tirées les poutres transversales du fameux vaisseau appellé le Royal Doverling, construit par Charles I. Roi d'Angleterre: ce chêne fournit quatre poutres, chacune de 44 pieds de longueur sur 4 pieds

Tome II.

pieds 9 pouces de diametre. L'arbre, continue Ray, qui servit de mât à ce vaisseau, mérite d'être cité, quoique d'un autre genre; il avoit 99 pieds de long sur 35 pieds de diametre. Il y a plusieurs exemples d'arbres également monstrueux pour la grosseur. Voyez de l'article PAIN DE SINGE.

Lorsqu'on veut former une sutaie de chênes, il faut semer des glands abondamment, ménager de l'abri au jeune plant, & le couper à propos: ce sont les vrais moyens d'avancer la plantation, ainsi qu'on peut le voir au mot Eois. Quant aux jeunes chênes qu'on éleve pour planter en avenues ou en quinconces, il faut les faire germer dans du fable, & les couvrir légérement de terre au mois de Mars. Avant de les y mettre, il est avantageux de couper la radicule ou germe; par ce moyen le jeune chéne pousse des racines latérales & ne forme plus de pivot : mais étant fourni de quantité de racines latérales, il fe transplante aussi facilement que les ormes & les tilleuls. Voyez ces mots. M. Erland Tursen a donné depuis quelque temps une nouvelle maniere de planter des chênes. Il exige que le terrain soit léger, égal, enclos; que le gland soit planté dru aussi-tôt qu'il est ramassé, & que le terrain soit recouvert de mousse. Il faut avoir soin de transplanter les nouveaux chênes & les arroser, couper ceux qui viennent mal, & donner de l'air à ceux qui réussissent. Mémoires de l'Académie de Stockholm. Voyez aussi un excellent Traité Anglois fur la culture des jeunes chênes, qui a pour titre, the modern Druid (le Druid moderne).

Le bois de chêne réunit tant d'excellentes qualités, tant d'avantages, qu'il est le plus recherché de tous les arbres pour un très-grand nombre d'ouvrages; pour la structure des moulins, des pressoirs; pour la menuiserie, le charronnage; pour des treillages, des échalas, des cercles; pour du bardeau, des éclisses, des lattes, & pour tous les ouvrages où il faut de la folidité, de la force, du volume & de la durée, & notamment pour la charpente des bâtimens & la construction des navires. Les désauts du chêne semblent faits pour ajouter à sa force, & pour le rendre propre à certains usages particuliers. Le tronc d'un vieux chêne se tortille souvent; il devient pour lors très-propre pour saire des piliers & des colonnes destinées à porter de grands poids. On appelle merrain le cœur du chêne, on en fait des douves. Lorsque ce bois est bien sec, & coupé dans une saison favorable afin qu'il ne

se tourmente pas, il dure jusqu'à six cents ans, pourvu qu'il soit à couvert des injures de l'air. Si l'on est nécessité de faire usage du bois encore vert, on n'a rien de mieux à faire pour le mettre en état d'acquérir les qualités nécessaires, & même celle de n'être point attaqué par les vers, que de laisser tremper les planches dans l'eau, qui dissout & enleve toute la seve, suivant l'épreuve qu'en a vue M. Ellis, qui propose cette méthode pour le bois de hêtre. Voyez Hêtre.

Cette précaution n'est pas nécessaire lorsqu'on l'emploie sous terre & dans l'eau en pilotis, où l'on dit qu'il se conserve jusqu'à quinze cents ans. Cette espece de bois, qu'on emploie par présérence pour les écluses & dans les machines hydrauliques, est très-propre pour le chaussage & forme d'excellent charbon. Il y a un moyen, ainsi qu'on le peut voir au mot Bois, de procurer à l'aubier, qui naturellement est tendre & épais dans le chêne, la qualité du bois dur. L'aubier, qui est composé de douze ou quinze cercles ou couches annuelles, est plus marqué dans le chêne que dans les autres arbres. Il est défendu aux ouvriers par leurs Statuts, d'employer aucun bois où il y ait de l'aubier, tant il est désectueux. Cependant M. de Busson propose des moyens pour donner à l'aubier presqu'autant de solidité, de sorce, de durée qu'en a le cœur du bois de chêne. Voyez à l'article Bois.

Le chêne est utile dans toutes ses parties. On fait usage de l'écorce de ces arbres encore jeunes, réduite en poudre & sous le nom de tan brut, pour préparer les cuirs: la sciûre de son aubier, son bois & même le cœur du bois, ont la même propriété, avec cette différence cependant que l'écorce agit plus fortement sur les cuirs que le bois & le cœur du bois, mais moins que l'aubier. L'écorce sert aussi pour teindre en jaune-brun ou en noir: celle qui a passé les cuirs, se nomme tan préparé. On en forme des mottes à brûler : on en fait usage aussi pour faire des couches dans les serres chaudes. Rien n'échausse mieux que cette matiere la terre qu'on destine aux ananas, aux plantes grasses & exotiques. Le gland, fruit du chêne, manque fréquemment, parce que sa fleur est aussi délicate que celle de la vigne; mais quand la glandée est abondante, on en retire un grand profit pour la nourriture des cochons, auxquels cette nourriture procure un excellent lard. Ce fruit sert aussi à nourrir les bêtes fauves & à engraisser au besoin certaines volailles. En Espagne on vend dans les marchés des glands d'une saveur douce & agréable, comme on

vend ici les châtaignes. Voyez Chêne vert. En 1709 (année de difette), de pauvres gens firent du pain avec la farine de notre gland quoique ce pain fut très-désagréable au goût, il s'en fit une grande consommation dans plusieurs Provinces de France. M. Linnœus dit qu'il feroit très-bon de rôtir les glands, avant de les moudre, pour rendre

le pain moins lourd.

Le chène est la patrie d'un très-grand nombre d'especes d'insectes se chacun y trouve la nourriture qui lui est propre. Voilà pourquoi on remarque sur les chênes une grande quantité de diverses especes des galles. C'est sur des chênes du Levant que croissent les noix de galle, dont on sait usage pour préparer les étosses à recevoir diverses especes de teinture, ainsi que pour faire de l'encre. L'écorce, l'aubier, les bois, les seuilles, les glands, les noix de galle, les tubercules qui se trouvent sous les seuilles, le gny, plante-parasite, l'espece de champignon qui est nommé agaric de chêne, la mousse même; en un mot les diverses productions tant naturelles que contre nature du chêne, sont d'usage en Médecine. Leurs vertus sont en général stiptiques & astringentes.

Outre l'espece de chêne la plus commune dans nos bois d'Europe dont nous venons de parler, il y en a encore plusieurs autres & beaucoup de variétés, d'autant que cet arbre se multiplie de semences.

Des Botanistes en comptent au moins quarante, qui ne sont ni répandues, ni fort connues. Les chênes qui croissent dans le Levant &
en Amérique, ont pour eux la variété & l'agrément; mais les nôtres
sont supérieurs pour la qualité du bois. Nos chênes à gros glands & à
pédicules longs, ainsi que les chênes à glands moyens & à pédicules courts,
sournissent d'excellent bois. Le bois du chêne à petits glands est
rebours.

On donne le nom de chêne robre ou rouvre, quercus gallifer, à cette espece de chêne remarquable aussi par ses seuilles qui sont couvertes de duvet: on le trouve aux environs d'Aubigny près de Paris. Son gland est petit, & tellement enveloppé dans son calice, qu'il mûrit difficilement.

Le bois du chêne de Virginie est remarquable par ses veines rouges. Il y a une espece de chêne toujours vert, dont les seuilles sont oblongues & sans sinuosités: les Indiens sont usage de son gland qui est doux, pour épaissir leur soupe; ils en retirent aussi une huile très

bonne. Il croît en Canada, à la Virginie, à la Caroline, une espece de chêne vert, ainsi nommé de son écorce blanchâtre. M. de Busson l'a cultivé avec succès dans ses plantations en Bourgogne; c'est vraisemblablement celui qui porte des glands aussi doux que les noisettes: plusieurs especes de chênes verts ont le même avantage. Cette espece de chêne croît plus vîte environ d'un tiers: il est très-robuste & s'accommode des plus mauvais terrains. Que d'avantages propres à en saire désirer la multiplication! L'Amérique produit aussi une espece de chêne dont le gland est très-long; ainsi cet arbre se trouve commun à l'ancien & au nouveau Continent.

CHÊNE MARIN. Voyez à l'article Fucus.

CHÊNE VERT, ilex. Le chêne vert ressemble absolument au chêne pour la fleur & pour le fruit; mais il en differe par ses feuilles qui ressemblent assez à celles du houx, & qui ne tombent point l'hiver. Les feuilles du chêne vert sont fermes, dentelées en dents de scie & piquantes par les bords d'un vert foncé, la plupart un peu velues & blanchâtres par dessous, placées alternativement sur les branches. Il y en a des especes qui font d'assez gros arbres, & qui donnent un bois fort dur, dont on fait pour la Marine des essieux de poulies. Comme ce bois a beaucoup de ressort, on le choisit aussi par préférence pour les manches de mail. Il est d'un si bon usage, que M. Duhamel conseille d'en semer des bois entiers : il est vrai qu'il croît lentement; mais cet inconvénient lui est commun avec les bois durs. Quelques especes de chênes verts portent un gland doux & aussi bon à manger que les châtaignes. On en voit beaucoup d'exposés sur les marchés en Espagne; on en fait une espece de pain en Barbarie, &c. Le chêne vert croît aussi à Louisiane. Il y a aussi l'espece de chêne vert plus connue sous le nom d'yeuze. Voyez ce mot.

Il croît naturellement en Languedoc, en Provence, en Espagne, en Portugal, une espece de petit chêne vert, semblable à un petit buisson garni de seuilles très-petites & d'un vert très - lusant : on le nomme ilex aculeata cocciglandisera. C'est sur ce petit arbre que se nourrit cet insecte utile & précieux que l'on nomme kermès. Voyez sont histoire au mot Kermès. Les Provençaux nomment ce chêne vert simplement kermès. Le kermès galle-insecte ne vit absolument que sur cetter seule espece de chêne vert: on ne le trouve jamais sur un autre petites

a light of a symphosymphon

chène vert, si semblable à celui-là, qu'on a peine à les distinguer. On peut cultiver avec succès ces petits arbrisseaux dans nos bosquets; mais on n'y trouve jamais le kermès. Il reste à savoir si cet insecte transporté de son pays natal, pourroit subsister dans notre climat.

CHENEVI. Nom donné à la graine que produit le chanvre. L'on appelle chenevotte la tige du chanvre séparée de sa filasse. Voyez CHANVRE.

CHENILLE, eruca. C'est une des plus variées & des plus nombreuses familles d'insectes que nous connoissions dans la nature. Jean Goedart, dans son Histoire des Insectes, en a remarqué jusqu'à cent cinquante especes. Des Naturalistes qui ont étudié ces mêmes animaux, en ont encore ajouté d'autres especes qui avoient échappé à Goedart. L'histoire de cet insecte est capable de piquer la curiosité de l'homme le plus indifférent. Qu'il life: il verra bientôt qu'elle est en effet remplie de curieuses métamorphoses, & la plus variée de tous les sujets que nous présente l'histoire des insectes & même de tous les animaux. Nous nous attacherons, d'après l'abrégé des insectes de M. de Réaumur par M. Bazin, à décrire les traits les plus frappans de l'industrie de ces animaux. Nous dirons d'abord ce qui convient aux chenilles en général; & nous donnerons ensuite, par ordre alphabétique secondaire, l'histoire des chenilles les plus singulieres, soit pour l'industrie, soit pour la forme, C'est dans les Ouvrages de M. de Réaumur qu'il faut puiser des détails plus circonftanciés, & chercher une distribution savante des chenilles en classes, en genres & en especes.

La chenille est un insecte contre lequel bien de gens sont prévenus, parce qu'ils la croient venimeuse & capable d'empoisonner. C'est un préjugé des plus faux, ainsi qu'on aura lieu de le voir, & dont il est bon de revenir; on en sera plus disposé à s'intéresser à leur histoire, & à vouloir connoître par soi-mème leurs travaux & leurs métamorphoses. Il faut cependant avouer que certaines chenilles velues, sur-tout lorsqu'elles sont prêtes à se métamorphoser, & encore plus les nids qu'elles se sont construits, occasionnent sur la peau quelques démangeaisons, mais qui ne sont suivies d'aucun fâcheux esset; il faut seulement manier ces chenilles avec plus de précaution. La plus à redouter est la chenille procossonnaire, & encore plus son nid, comme on le verra plus bas.

Description des Chenilles, & caracteres pour les distinguer.

Dans la belle saison, toute la Nature paroît remplie d'insectes de diverses especes. Ceux qui sont nés au printemps ou en été, périssent ou disparoissent la plupart à l'approche de l'hiver : car il est rare de voir des insectes qui vivent plus d'un an. D'autres se cachent sous terre, dans les fentes des pierres, sous les écorces des arbres; un grand nombre y périssent : d'autres engourdis pendant la saison rigoureuse, reparoissent au printemps, les uns sous la forme où ils étoient avant l'hiver, les autres sous une forme nouvelle. La chaleur du printemps qui ranime tout ce qui a vie, fait éclore les œufs que chaque insecte avoit déposés, suivant le vœu de la Nature, dans le lieu le plus propre à leur conservation; c'est ainsi que le monde des insectes se rajeunit. Les œufs des chenilles éclosent des premiers. Il est si avantageux de détruire dans leurs berceaux certaines especes de chenilles nombreuses qui ravagent & dévastent nos vergers, que nous ne manquerons point, dans l'histoire particuliere de chaque chenille, d'indiquer les endroits où l'on trouve ces œufs réunis, afin de détruire en partie pendant l'hiver, ces peuplades redoutables. Heureusement pour nous que dans ce nombre prodigieux d'especes de chenilles, si l'on en excepte celles qui sont dans les fruits, & que leur petitesse fait passer pour des vers, il n'y en a que cinq ou fix especes de nuisibles.

L'état de la chenille n'est que passager: toute chenille se change en papillon, après avoir passe par un état moyen qu'on nomme chrysalide; & tout papillon vient d'une chenille. La chenille n'est donc pas un animal parsait, non plus que la chrysalide: & M. Deleuze a raison de dire qu'elles ne sont que le papillon rensermé sous des enveloppes pourvues d'organes particuliers pour le mouvement & la nutrition, organes dont le papillon se désait, lorsque parvenu au terme de son entier accroissement il quitte ses dernieres dépouilles; ce n'est qu'alors qu'il paroît insecte parsait & pourvu des organes propres à la réproduction de l'espece, qui ne se trouvent pas, ou du moins ne sont pas développés dans la chenille & dans la chrysalide. Du reste le nom de métamorphose qu'on emploie ordinairement pour désigner le passage de l'insect, par ces dissérens états, n'indique qu'une apparence; au lieu d'un changement proprement dit, il n'y a qu'un développement. Ainsi cette maniere de métamorphose si constante distingue les chenilles

des fausses chenièles qui se changent en mouches, & des saux vers dont les uns se changent aussi en mouches, les autres en scarabées, & les autres ne subissent aucun changement. Nous allons voir les caracteres extérieurs, distinctifs d'insectes si dissérens par leurs métamorphoses.

Le corps de la vraie chenille a beaucoup plus de longueur que de diametre; il est partagé en douze anneaux : toute l'enveloppe de la tête semble écailleuse. La chenille a deux especes de jambes; savoir, fix écailleuses & pointues, attachées au premier anneau, & suivies ordinairement de huit autres jambes membraneuses, & de deux autres à l'extrémité postérieure, mais tournées d'un autre sens. Ces jambes membraneuses font armées de crochets écailleux, arrangés en couronne autour de la plante de chaque pied. A ces caracteres on reconnoîtra facilement que ce que l'on prend pour des vers dans les fruits, sont de véritables chenilles. Toute chenille qui est pourvue de seize jambes se change en papillon, ainsi que celles qui en ont moins que ce nombre; mais toutes celles qui en ont plus de seize ou moins de huit, sont de fausses chenilles qui se changent ou en mouches à scie, ou en scarabées. Voyez fausses Chenilles à l'article Mouches à scie. On observe encore que les vraies chenilles ont leur fourrure molle, flexible ou membraneuse, tandis que celle du hanneton est écailleuse.

Le nombre des jambes écailleuses des chenilles ne varie jamais; il n'en est pas de même des membraneuses: c'est ce qui a donné lieu à M. de Réaumur de former dissérentes classes de chenilles. Le génie de certaines chenilles, & le premier coup d'œil qui frappe par des dissérences très-sensibles, a aussi donné lieu à d'autres classes: telles sont celles qui vivent en société pendant toute leur vie, & qui sont les plus pernicieuses pour nos arbres; telles sont aussi les chenilles solitaires, les chenilles rases, celles qui sont velues; les chenilles à tubercules, à brosses, à aigrettes, épineuses, dont on va voir successivement l'histoire.

La démarche des chenilles est plus dégagée que celle des vers de terre; voyez ce moi. Le mouvement progress ne s'exécute pas cependant chez toutes les chenilles avec la même vîtesse; mais la plupart se meuvent de la maniere suivante. Elles commencent à retirer & recourber un peu leur extrémité possérieure, en formant une petite bosse

bosse en haut; & en serrant les deux ou trois derniers anneaux par dessous. Par ce moyen, dit M. Weis, la derniere paire de jambes sait un pas, se cramponne, & ce renssement se coule par un mouvement ondulatoire le long du corps jusqu'à la tête, de sorte que chaque paire de jambes, soit membraneuses, soit écailleuses, trouve le moyen, lorsque le renssement passe par dessus, de pouvoir s'avancer & se cramponner à une nouvelle distance: ensin la tête peut se porter en avant, en relâchant ses anneaux contigus & serrés à leur tour: c'est ainsi que s'accomplit le pas. Cette saçon de ramper, qui paroît la plus simple, est commune à la plupart des chenilles: nous disons à la plupart, car l'on en voit dont le mouvement progressif est très-dissérent, ainsi qu'on l'observera en lisant l'histoire des dissérentes chenilles ci-après.

La grosseur des chenilles varie depuis les plus petites que l'on trouve dans les fruits, jusqu'à la plus grosse: telle que la chenille du papillon à tête de mort, qui a quatre pouces & demi de longueur. Il y a de chaque côté de la tête des chenilles cinq ou six petits grains noirs, qu'on ne voit bien qu'avec la loupe, qui paroissent être les

yeux de l'insecte, & qu'on appelle facettes à miroirs.

On remarque de chaque côté, le long du corps des vraies & des fausses chenilles, neuf petites ouvertures ovales alongées, bordées d'un cordon qui varie de couleur dans les especes dissérentes, ce sont les poumons, organe de la respiration des chenilles: on les nomme sigmates: voyez au mot Insecte. Ces parties, ainsi que les dents, & la filiere qui est ce corps charnu d'où sort la soie que filent les chenilles, sont communes à toutes les chenilles. L'histoire du ver à soie, qui est une véritable chenille, fait donc essentiellement partie de l'histoire des chenilles; mais comme cet insecte est un des plus intéressans, nous renvoyons à son histoire pour le détail de la structure admirable de cette filiere, & des vaisseaux qui contiennent la soie, pour qu'on puisse voir d'un seul coup à cil tout l'intérieur du corps des chenilles. La réunion de cet article avec celui-ci complettera l'abrégé de l'histoire des chenilles. Voyez Ver a soie.

Métamorphoses des Chenilles.

Toute chenille change trois fois de peau pendant sa vie; de rase qu'elle étoit d'abord, elle paroît quelquesois velue à son dernier changement de peau: telle autre qui étoit velue, sinit par être rase.

Tome II.

La chenille passe d'abord de son état de chenille à celui de chrysalide;

& ensuite à celui de papillon.

Voyons les soins que prend la chenille, & la situation où elle se met pour passer à l'état de chrysalide, espece de léthargie qui la laisse souvent pendant plusieurs mois de suite, & quelquesois plus d'un an, exposée sans désense à tous les événemens, mais qui ne l'empêche pas de reparoître ensuite sur la scene du monde, aussi admirable dans son état de chrysalide, aussi merveilleuse dans sa métamorphose en papillon, que singuliere dans son premier état.

Moyens qu'emploient les Chenilles pour se procurer un repos assuré pendant leur état de chrysalides.

Les chenilles nous font voir quatre moyens différens. Les unes se filent des coques, d'autres se cachent sous terre dans de petites cellules bien maçonnées; les unes se suspendent par leur extrémité postérieure, & d'autres se lient par une ceinture qui leur embrasse le cerps. Diverses especes de chenilles sont appercevoir un génie particulier dans la construction de leurs coques, où l'on voit beaucoup de variétés pour la forme & pour la matiere; nous parlerons de celle du ver à soie, la plus belle & la plus intéressante pour nous, au mot VER A SOIE.

Construction des coques, & leurs variétés.

Les deux coques qui approchent le plus de celles des vers à foie; pour la forme & pour la couleur, font celles de la chenille à aigrettes, qui est d'un jaune citron, & celle de la chenille nommée la livrée, qui approche du blanc. Ces coques sont si peu sournies en soie, qu'elles feroient transparentes, si la premiere n'y faisoit entrer de ses poils, & si l'autre ne la saupoudroit d'une poudre jaune; voyez plus bas CHENILLE A AIGRETTES, & CHENILLE A LIVRÉE. Quelques chenilles se sorment avec de la soie ou une matiere particuliere, des coques qui sont comme membraneuses & d'un poli si vis à l'extérieur, qu'on les prendroit pour un gland de chêne tiré de son calice; telles sont celles d'une chenille de l'aube-épine & de l'abricotier.

Une chenille qui vit en société sur les haies, sait entrer dans la construction de sa coque trois sortes de matiere, de la soie, de son poil & de la cire. Je parle de cire, dit M. Bazin, parce que cette matiere en a le gras, la mollesse & l'apparence. Je mis, ajoute-t-il,

une de ces coques avec celles d'un ver à seie dans de l'esprit de sel; après deux mois de séjour dans cette liqueur, la derniere étoit entiérement dissoute & réduite en sédiment, & l'autre n'étoit point altérée; elle a résisté encore plus de trois mois contre ce puissant dissolvant. Cette extrême compacité est sans doute la raison d'une précaution que prend la chenille en la fabriquant : c'est d'y laisser un ou deux trous pour se conserver une communication libre avec l'air extérieur. Comment le papillon pourroit-il fortir d'une coque aussi solide? Aussi la chenille en la construisant y ménage-t-elle une petite calote simplement collée avec une légere couche de gomme; & lorsque le papillon veut sortir, il ne fait que donner quelques coups de tête, aussi-tôt la calote s'ouvre comme le couvercle d'une boîte à charnière. Cette chenille qui vit en société sur les haies, commence à paroître au mois de Mai: le fond de sa couleur est un bleu foncé; elle est à tubercules garnis de poils, ses jambes membraneuses sont d'un beau rouge. Ces chenilles se filent sur les haies des toiles plus belles, plus larges, plus satinées que toutes les autres qui filent de la même maniere. Au bout de six semaines de société, elles se séparent & placent chacune leurs coques contre des branches. Les papillons qui en sortent, sont des phalenes. à antennes à barbes de plumes; ils n'ont point de trompe; leur couleur dominante est un brun jaunâtre, avec une large bande de la même couleur, mais plus claire, & mouchetée de taches noires. Cette chenille n'est pas commune.

La coque en nasse est celle dont la structure est la plus admirable; elle est l'ouvrage de la chenille à tubercules qui donne le papillon paon.

Voyez CHENILLE A TUBERCULES.

Un très-grand nombre d'autres chenilles s'introduisent dans la terre; & s'y forment une retraite rustique : en soulant & humectant la terre pour la rendre ductile, elles y forment une cavité propre à les contenir; quelques-unes soutiennent ces voûtes avec des fils de soie qui unissent & lient les molécules de terre. Ces chenilles se mettent ordinairement assez avant sous terre pour n'être point incommodées de la gelée : la nature leur a appris vraisemblablement à se placer dans la température qui leur est propre.

Le génie est diversisée dans un certain nombre d'especes de chenilles, tout est mesuré relativement à leur durée & à leurs besoins. Il y en a une qui vit ordinairement sur le chêne, & qui applique sous ses

feuilles une coque faite en forme de bateau. Cette chenille est la plus industrieuse de celles qui construisent de la sorte. Elle paroit des le mois de Mai: elle est rase, de moyenne grandeur, d'un beau vert un peu jaunâtre. Après avoir filé sur la feuille le fond de son baseau, elle en éleve les côtés aux juels elle donne la courbure : elle les toutient avec des fils de soie simplement faufilés, & en même temps elle renforce & redouble ces côtés qui n'étoient d'abord qu'une simple gaze. Cela fait, elle coupe ces fils & écarte les deux côtés du bateau qui. sont destinés à servir de support à un toit qu'elle doit poser dessus. Ce toit est une piece de soie qui forme une plate-forme convexe. Cette coque est agréable à voir pour sa forme, sa belle couleur soyeuse, fa propreté, & la netteté de l'ouvrage. Au bout d'un mois, il en fort un papillon, dont les ailes sont en dessus d'un beau vert tendre, traversé par des traits d'un blanc jaunâtre; le corps est d'un vert. céladon pâle : la chrysalide est verte, la chenille l'est aussi. La même couleur continuée dans tous ces trois états, n'est pas une chose commune. chez ces insectes.

Il y a certaines chenilles qui garnissent leurs coques de petits grains de sable qu'elles détachent des murs dont les pierres sont assez tendres pour être pulvérisées par leurs petites dents.

Une autre se fait une coque de gazon. C'est une chenille rase, de moyenne grandeur, qui vit sur la mousse des pierres. Lorsque le temps de sa métamorphose approche, elle choisit une place sur cette espece de pré; elle y coupe d'une sorme quarrée de petites mottes de mousse; elle les enleve avec les racines, & les arrange en voure, en les liant avec des fils de soie; l'ouvrage est sait avec tant de propreté, que l'on ne peut distinguer la place où est la coque, que par la petite bosse que sorme cette voûte.

On rencontre dans le mois de Mai, sur le chêne, mais assez rarement, une chenille qui se sert de l'épiderme des branches, avec tout l'art possible, pour en construire une coque en hotte, ainsi nommée à cause de sa figure. Pour se former une idée juste de la manière dont la chenille s'y prend pour construire cette coque en hotte, il saut s'imaginer une hotte coupée dans la longueur du côté qui fair la poche, & dont on auroit rabattu les deux côtés, en sorte qu'ils formeroient comme deux ailes, une de chaque côté; telle est la première forme que cette chenille donne à sa coque. L'insecte coupe

....

& enseve par lanieres toutes égales, & quatre ou cinq sois plus longues que larges, l'épiderme de la branche à l'endroit où il veut placer sa coque. Il applique ses lanieres d'épiderme de chaque côté, les unes à côté des autres, & les unes au-dessus des autres en forme de triangle rectangle. La chenille réunit les deux ailes en les rapprochant; & elle les colle, par le moyen de sa soie, si parsaitement, de haut en bas, que la couture échappe aux yeux. Elle ferme l'ouverture qui se trouve à la partie supérieure, & elle tapisse de soie tout l'intérieur de cette espece de hotte.

Cette ouvriere si brillante par ses talens, ne l'est pas beaucoup par sa figure: c'est une chenille velue, de grandeur médiocre, dont les poils sont roux, disposés par houpes; la couleur de sa peau est un blanc jaunâtre. Une chose remarquable, c'est que son dos est plus plat que celui des chenilles ordinaires. Elle se change en un papillon d'un gris clair. Ce papillon a des ailes très-larges, qui couvrent tout son corps, & qui s'étalent par en bas en maniere de chape. Les coques de cette chenille sont assez difficiles à trouver sur les branches, parce qu'étant de seur couleur, on les prend pour de petites bosses qui croissent sur l'écorce des arbres. On trouve aussi sur les branches de saule & d'osser des coques en hotte, mais de pure soie, & qui, quoique plus éclatantes, ne supposent pas tant d'industrie.

Chenilles qui se suspendent par les pieds pour se changer en chrysalides.

Certaines especes de chenilles, telles que les chenilles épineuses, celles sur-tout qui vivent sur les orties, & quelques chenilles rases, ne se filent point de coques avant de passer à l'état de chrysalides; mais elles se suspendent par les pieds. Toute chenille qui veut se pendre par les pieds commence à appliquer sur la surface de quelque corps un certain nombre de fils de soie; sur cette soie, elle en file d'autre en manière de petite boucle qui imite la soie frisée. C'est au milieu des cette soie que la chenille fixe ses deux pattes de derrière : elle laisse ensuite pendre son corps, la tête en bas; & elle reste dans cette situation jusqu'à ce qu'elle se métamorphose en chrysalide. La chenille a l'art dans cette position, de quitter la peau qui la recouvroit, sanscependant se laisser tomber. Elle courbe son corps, ense ses premiers anneaux, & par cet essort, la peau se creve sur la partie du dos la plus près de la tête. Il ne sort par cette ouverture, que la moitié du

le reste de s'animal; la chenille détache de toutes les parties de sa peau le reste de son corps; c'est-là l'instant où il sembleroit que la chrysalide détachée de la peau de la chenille devroit tomber. Les anneaux de la chrysalide qui rentrent les uns dans les autres, pincent la peau de la chenille, & elle se soutient par des transports successifs de cette peau d'un anneau à un autre : elle la fait remonter vers la queue, & elle ne cesse point de pincer la peau qui la soutient jusqu'à ce qu'elle ait appliqué sa queue terminée en râpe, & qu'elle l'ait fixée dans le petit paquet de soie. Alors elle lâche la peau : elle fait quelques mouvemens; elle pirouette pour tâcher de se débarrasser de cette peau qui est à côté d'elle, & qui la gêne. Cette opération longue à décrire, est pour cet insecte l'affaire d'une minute : un instant avant, on voyoit une chenille suspendue; l'instant d'après, c'est une chrysalide couleur d'or. Voyez la Description des chenilles épineuses, au mot Chenille épineuse.

Chenilles qui se lient pour se changer en chrysalides.

Les chenilles dont nous venons de parler, ont besoin, pour subir leurs métamorphoses, d'être pendantes & d'avoir la tête en bas: en voici d'autres qui ne peuvent y parvenir qu'ayant la tête élevée, ou tout au moins horizontale. Comment la chenille pourra-t-elle se soutenir dans cette position, lorsqu'elle aura quitté sa peau de chenille, & qu'elle sera changée en un corps sans membres qui puissent la retenir? La nature lui a enseigné l'art d'y pourvoir. Dans la classe des chenilles qui se lient, on en distingue trois especes, qui disserent un peu par les manieres de s'y prendre; mais elles parviennent toutes au même but. La chenille du chou, que nous prenons pour exemple, & dont on peut voir la description au mot CHENILLE DU CHOU, commence à filer un petit tapis de soie, de la longueur de son corps, sur le lieu où elle se fixe. Elle y cramponne bien ses jambes, & ensuite elle travaille à se passer un lien autour du corps. Ce lien doit être solidement attaché, & former autour d'elle une ceinture qui ne foit ni trop lâche, ni trop serrée. En esset, si elle étoit trop serrée, elle mettroit la chenille dans l'impuissance de quitter sa vieille peau; trop lâche au contraire, elle laisseroit son corps trop pendant. La chenille ne manque point d'attraper ce juste milieu. Comme son corps est très-souple, elle approche sa tête d'un de ses

flancs, attache à côté d'elle le premier fil de soie; & repliant & roulant sa tête sur son dos, elle va coller le fil qui sort de sa filiere à l'autre flanc opposé; elle double ensuite ce premier, & continue cette manœuvre quarante ou cinquante sois. Tous ces brins de soie réunis n'en forment qu'un seul, que l'on ne peut appercevoir sans attention. La chenille retire ensuite sa tête de dessous ce lien qui paroît alors très-lâche; & au bout de quelques jours, elle se débarrasse de sa peau de la maniere dont nous l'avons déjà décrit: elle paroît sous la forme d'une chrysalide, dont le corps plus raccourci, prend par conséquent plus de diametre; & le lien devient si juste, qu'il est caché, pour la plus grande partie, dans les anneaux de la chrysalide.

La chenille du fenouil, qui tend au même but que la précédente, s'y prend un peu différemment : elle releve toute la partie antérieure de son corps, & se met dans la posture d'un homme à genoux. Après avoir appliqué un fil d'un côté, elle le prolonge, & le soutient sur fes premieres jambes écailleuses comme sur deux bras; & continuant de filer, elle le fixe de l'autre côté: ce premier fil est un modele pour les suivans, qui sont tous filés les uns après les autres. Tous ces fils, rassemblés sur cette premiere paire de jambes, ressemblent parfaitement à un écheveau de soie, mou, flexible, dont les brins ne sont point liés les uns aux autres. L'art de la chenille consiste ici à les passer tous ensemble sur sa tête, & à les saire glisser jusqu'au cinquieme anneau. Malheur à la chenille si l'écheveau s'échappe, si les fils s'éparpillent : elle ne peut plus faire de nouveau lien, parce qu'elle n'avoit de matiere foyeuse que pour celui-là : il y va cependant de sa vie d'être liée. Dans le cas où elle ne peut y parvenir, elle reste pendante : il ne lui est plus possible de se changer en chryfalide; & après avoir épuisé ses forces, elle meurt dans sa vieille peau.

CHENILLE A AIGRETTES. C'est une espece de chenille qui porte en tête un très-bel ornement. Du premier anneau d'auprès de sa tête, sortent deux aigrettes, qui ne sont point des poils simples, mais de très-belles plumes, arrangées en bouquet. Une semblable aigrette est placée à la partie postérieure. On trouve sur le prunier de ces especes de chenilles, qui, outre ces aigrettes ordinaires, en ont encore d'autres sur les côtés.

CHENILLE A AIGRETTES & A BROSSES. C'ost une espece de cheriste embellie de deux genres d'ornemens; savoir, d'aigrettes & de brosses. Voyez Chenille A BROSSES.

On rencontre dans le mois de Mai cette espece de chenille sur le pommier. Lorsqu'elle a acquis sa grandeur naturelle, elle est longue environ d'un pouce & demi; tout son corps est mélé de taches rouges, jaunes & noires. On observe aux deux côtés de sa tête, deux tubercules d'un beau rouge de corail; deux aigrettes, dont une à la partie postérieure; quatre brosses d'un beau jaune doré; les tubercules ou boutons qui recouvrent les anneaux sont ornés de petits bouquets de poils jaunes. Ces chenilles se filent des coques, s'y changent en chrysalides, & au bout de dix ou douze jours on en voit sortir des papillons presqu'informes, couverts d'un poil gris cendré, n'ayant pour ailes que de petits moignons qu'on apperçoit dissicilement : elle se traîne à peine hors de sa coque & reste immobile en attendant le mâle. Celui-ci plus vif & de moyenne taille, se remarque par ses antennes à barbes de plume, qu'il porte toujours droites comme le lievre porte ses oreilles: ses ailes, de couleur de seuille morte lavée, ont un petit œil blanc au milieu. Ce papillon ne dédaigne point sa massive compagne: il la séconde; après quoi elle pond ses œuss entremélés avec les poils de son anus, qui servent à les tenir en quelque forte enveloppés, & à les garantir des intempéries de l'air. Elle meurt presqu'aussi-tôt après sa ponte sinie, comme tous les papillons semelles qui pendent leurs œufs tout de suite. Il se sait pendant l'année deux générations de cette espece de cheniile; & suivant quelques observations, Les chenilles des générations tardives font moins grandes & moins vigoureuses. Ce n'est que petit-à-petit que les beautés de cette espece de chenille se développent; ce n'est qu'à la troiseme & dernière mue qu'elle est revetue de tous ses ornemens. Ces especes de chenilles ne font point de dégât dans nos vergers.

CHENILLE A BROSSES. C'est une espece de chenille que la nature a cruée de ses plus aimables couleurs, & qu'elle a embellie de petites tousses de poils d'une forme très-agréable. Ces bouquets de poils sont placés un peu derricre la tête au nombre de quatre, sur les anneaux du corps de la chenille; ils sont d'un poil sin, serré & coupé net par leur semmet, imitant assez bien nos brosses, d'où est venu le nom de che sule à brosses. Une de ces chenilles qui se nourrit sur le châtaigner

& autres arbres; est remarquable par la couleur de sa peau qui est d'un beau vert, recouverte de poils blonds & longs; par un bouquet de poil couleur de rose terminé en pointe & placé sur le derriere; par ses brosses jaunes, couleur de rose à leur extrémité; par quatre des intervalles de ses anneaux qui semblent être d'un beau velours noir. Cet éclat de couleurs ne dure au plus que sept ou huit jours. Cette chenille file une coque assez semblable à celle du ver à soie, & pour la forme & pour la couleur; fa chrysalide est garnie de petits toupets de poils velus. Au bout de plusieurs mois ils sort d'une des especes de ces chrysalides des papillons semelles, dont les ailes sont d'un blanc fale, traversées dans la largeur par deux bandes jaunâtres, avec une espece de petite frange à leur extrémité. Ainsi, comme on le voit, ce n'est point une regle générale que les plus belles chenilles donnent les plus beaux papillons. L'une de ces chenilles porte le nom de patte étendue : c'est une phalene. Il y a plusieurs autres especes de ces chenilles à brosses, que le hasard présentera à l'Observateur; mais elles se ressembleront toujours par ces traits généraux.

CHENILLE ARPENTEUSE. C'est une des especes de chenilles des plus nombreuses: il y en a plusieurs classes qui different les unes des autres par la couleur, le nombre de leurs jambes membraneuses, & la singularité de leurs attitudes. Les arpenteuses ont été nommées ainsi, parce que lorsqu'elles marchent, elles relevent leur corps en arc, amenant les jambes de derriere à la place où étoient celles de devant; en sorte qu'elles semblent dans leur marche mesurer ou arpenter le terrain avec la longueur de leur corps.

Les arpenteuses ont ordinairement le corps long & effilé. Une des classes les plus nombreuses est de celles qui n'ont que deux jambes intermédiaires; ce qui les oblige à faire de si grands pas, qu'elles fourniroient un problème assez curieux en histoire naturelle; savoir, Quel est l'animal dont la longueur des pas ne dépend point de celle de ses jambes? La chenille arpenteuse satisfait aux conditions de l'énigme proposée. C'est ordinairement au printemps que l'on voit le plus de ces arpenteuses; dès le mois de Mai elles disparoissent, parce qu'elles se changent en chrysalides. Les unes font leurs coques dans la terre, d'autres sur des seuilles, d'autres se sus sont leurs coques dans la terre, d'autres sur des seuilles, d'autres se sus sont leurs coques dans la terre autour du corps. Elles ont toutes une qualité bien remarquable;

Tome II.

c'est de ne point faire un pas qu'elles ne filent, & n'en laissent la trace sur les corps où elles passent. La nature, si riche & si variée dans les moyens qu'elle a donnés à chaque individupour sa conservation, a voulu que cet insecte filat continuellement, afin qu'il put être en état de faire usage de son fil dans les instans pressans. Cette chenille veut-elle éviter quelque insecte ou quelque oiseau qui en veut à sa vie, elle se précipite le long d'un cordage qu'elle tient toujours prêt; & laissant sortir du fil de sa filiere, elle évite le péril & s'éloigne à volonté. Veut-elle remonter, elle se sert de ses pattes de derriere, grimpe le long de fon fil, & lorsqu'elle est arrivée au haut, elle se débarrasse en coupant le paquet de fil qu'elle avoit replié dans ses pattes en montant. Ces especes de chenilles qui n'occasionnent point la moindre élevure sur la peau, à moins que d'y être écrasées, causent cependant de la frayeur à bien des personnes, notamment aux Dames, en tombant ainsi brusquement des arbres sur le visage ou sur d'autres parties découvertes du corps.

On ne s'apperçoit pas ordinairement du dommage que font les arpenteuses, parce qu'elles n'attaquent guere que les forêts, qui fournissent abondamment à leur nourriture. Le dégât qu'occasionna en 1735 sur toutes les campagnes des environs de Paris, & dans plusieurs Provinces du Royaume, une multitude immense d'arpenteuses à douze jambes, sit ouvrir les yeux sur cet objet pour la premiere sois. En Alsace, des champs que l'on voyoit le matin couverts de belles & larges seuilles de tabac, étoient dévorés le soir. Il ne restoit aux légumes des environs de Paris que les tiges. Heureusement elles ne toucherent point du tout aux blés, il n'y eut que quelque peu d'avoines d'endommagées. Au bout d'un mois ce stéau disparut; toutes ces chenilles filerent leurs coques, se changerent en papillons, & périrent aux approches de l'hiver.

ARPENTEUSE EN BATON. C'est une espece de chenille singuliere par son attitude. Les unes se tiennent sur les branches d'arbres, élevées sur sur les deux jambes de derriere, & le corps roide; on les prendroit pour de petits bâtons de bois mort; d'autres ont sur le corps des éminences qui les sont paroître comme des bâtons raboteux: on ne les peut prendre pour des animaux vivans, que lorsqu'on les voit marcher. Quelque forcées que paroissent ces attitudes, elles leur sont naturelles; & l'on voit par ses boucles réhaussées,

que la longueur de ses pas excede encore celle des autres. Les érables, les chênes, les ormes, les charmes en sont ordinairement assez bien peuplés; c'est au commencement du printemps qu'il saut chercher à les voir; car dès la fin de Mai elles sont toutes rentrées en terre pour

filer leurs coques.

CHENILLE DU CHÊNE, surnommée LA CASSINI. C'est une de ces chenilles curieuses par l'attitude dans laquelle elles passent leur vie. Celle-ci, qu'on trouve le plus communément sur le chêne, tient sa tête renversée sur son dos: elle semble toujours regarder le ciel, ce qui l'a fait honorer du nom fameux de celui qui ne vivoit que pour contempler les aftres. Cette chenille de moyenne grandeur est d'un vert tendre, taché de petits traits blancs, partagés le long du dos par une raie bleue; elle est remarquable par ses jambes d'un rouge de corail. Au temps de sa métamorphose, cette chenille contemplative descend de son observatoire & va se filer une coque en terre, où elle se change en papillon. Le mâle de ces papillons porte sur la tête une huppe formée de poils fins un peu jaunâtres, ce qui le distingue de la femelle qui n'en a point, leurs ailes étant de même couleur de cannelle foncé, & ondées de nuances plus obscures. Une autre chenille qu'on trouve sur le chêne dès le mois de Mai, d'un vert un peu jaunâtre, avant de se mettre en chrysalide, se file avec une adresse fort singuliere une coque d'une belle soie en forme de bateau renversé. Une autre habite fur les jeunes branches, & forme avec l'épiderme qu'elle coupe par lanieres & qu'elle entrelace de fils de soie en forme de triangle rectangle, une coque en forme de hotte. Elle ferme l'ouverture de la partie supérieure, & la tapisse intérieurement avec de la soie. Pour reconnoître ces coques, il faut les observer très-attentivement; car elles sont faites avec tant d'art, qu'on ne les prendroit que pour de petites bosses qui croissent sur l'écorce des arbres.

CHENILLE DU CHOU. Il est intéressant de connoître & de savoir comment l'on peut surprendre cette chenille qui ravage les choux, ainsi que quelques autres qui en sont friandes. La plus belle espece qui s'attache aux choux, est une chenille ornée dans toute la longueur de son corps de trois raies d'un jaune citron; les espaces compris entre ces trois raies sont d'un bleu pâle ou noir. Cette chenille est une de celles qui, pour se changer en chrysalides, se lient le corps avec un lien de soie. Voy. ci-dessus au mot général Chenille, l'article Chenilles

OUI SE LIENT LE CORPS. Sa chrysalide est anguleuse; elle est d'un jaune pâle piqué de quelques points noirs. Elle se change en un papillon diurne, dont les ailes sont d'un citron clair piqué de points noirs. Ces papillons sont très-fréquens dans les jardins depuis le printemps jusqu'à la fin d'Octobre, ainsi que d'autres papillons blancs, qui se nourrissent aussi du chou lorsqu'ils sont dans l'état de chenilles. Ces papillons voltigent de fleurs en fleurs, de feuilles en feuilles, conduits par trois motifs principaux, celui de trouver le suc des fleurs, de se chercher les uns les autres pour la multiplication de leur espece; & les femelles pour pondre. Cette pénible fonction exige de ces femelles qu'elles prennent de fréquens repos. On les voit voltiger de la fleur qu'elles vont butiner à la feuille de chou où elles déposent un ou deux œufs; elles retournent de nouveau sur les fleurs, ou voltigent à travers les airs; ensuite elles viennent déposer un nouvel œuf. En sorte que ces œufs se trouvent dispersés çà & là fur les feuilles du chou. Qu'on en approche à l'instant où le papillon en fort, on voit un petit œuf long, jaune & piqué debout sur la feuille; dans certaines années les feuilles de chou en font toutes jonchées. C'est-là qu'ils éclosent; les chenilles qui en naissent se cachent pendant le jour dans le centre du chou, & ne viennent à la picorée que la nuit. C'est ce temps qu'il faut saisir pour les surprendre à la lueur d'une lanterne; on les ramasse facilement, & on en titre double profit: on en engraisse la volaille, & l'on sauve les choux de leur déprédation.

CHENILLE CLOPORTE. Cette chenille est ainsi nommée parce qu'elle n'est guere plus grande que les cloportes: son corps est arrondi de la même façon, & son ventre est applati. On en trouve des especes, qui different un peu, sur le chêne, l'orme, le baguenaudier & les plantes légumineuses, même sur le bouleau; elles sont d'un beau vert & couvertes d'un poil serré & très-court. Ces chenilles s'attachent souvent aux murs & se suspendent par un lien de soie pour se changer en chrysalides. Voyez au mot Chenille, à l'article Chenilles qui se lient, l'art qu'elle emploie pour y parvenir. Les papillons de la chenille cloporte de l'orme sont d'un brun clair légérement rougeâtre, le dessous des ailes inférieures a une bande de petites taches rouges arrondies en œil, au milieu duquel est un petit cercle noir. Les papillons argus & les papillons petits porte-queues proviennent de ces chenilles. Voyez Porte-queue.

CHENILLE commune. On a donné ce nom à une espece de chenille

qui n'est que trop commune presque toutes les années, qui dépouille diverses especes d'arbres de leurs ornemens, qui ronge les jeunes fruits naissans & les bourgeons de nos arbres fruitiers. Cet ennemi destructeur de nos vergers, est d'autant plus à craindre, qu'il multiplie singulièrement: chaque année en fait voir deux générations. Il n'y a presque pas un seul mois où l'on ne puisse trouver de ces chenilles: une seule changée en papillon, pond jusqu'à trois ou quatre cents œus, d'où, au bout de deux mois, sortent autant de chenilles qui multiplient dans la même progression: ainsi, dès la seconde génération, une seule chenille peut être mere d'un million d'ensans. Les diverses retraites de ces chenilles, sous leurs dissérentes sormes, sont donc essentielles à connoître, asin de détruire en partie par des soins vigilans une nation si redoutable.

La chenille commune est de moyenne grandeur, d'un roux brun: elle se distingue aisément à deux petits mamelons d'un rouge vis, placés sur l'extrémité postérieure du corps. Ces mamelons ont un mouvement; mais il paroît que l'usage n'en est pas encore connu. Cette espece de chenille est du nombre de celles qui vivent en société pendant toute leur vie. Les jeunes chenilles écloses à la fin de l'été, filent de concert une toile qui leur sert de tente pour se mettre à couvert, & d'où elles sortent pour aller dévaster les seuilles des environs.

Leurs nids sont sormés de toiles qu'elles filent à l'extrémité des branches, qu'elles unissent & entrelacent, ainsi que les seuilles. Lorsqu'elles sentent l'approche de l'hiver, elles garnissent bien leurs nids avec de nouvelle soie. Elles forment plusieurs cellules, dont chacune a sa porte qui donne sur des routes communes qui conduisent dehors: une cellule contient cinq ou six chenilles. C'est sous de telles tentes que chaque samille passe l'hiver chaudement; & quoique toute composée de chenilles encore dans leur enfance, ayant au plus deux lignes de longueur, elle résiste aux froids les plus rigoureux, tant à cause de la bonté de leurs nids, que par la force de leur tempérament. On a exposé ces chenilles à nud à un froid plus rigoureux que celui de 1709, elles y ont résisté parsaitement, tandis que d'autres insectes y ont péri.

Dès le mois d'Avril & Mai ces petites chenilles vont dévorer les bourgeons & les feuilles naissantes qui les environnent. Alors les efforts de l'homme deviennent inutiles pour les détruire : l'ennemi se répand

& moissonne les plus belles espérances; il n'y a que des pluses froides; qui en les surprenant ainsi dispersées, puissent les détruire en une matinée ou deux, ainsi qu'on en sit une heureuse expérience en l'année 1732. L'année précédente avoit été si favorable pour leur multiplication, que dès le mois de Septembre les feuilles des arbres fruitiers, des haies & des arbres de forêt paroissoient desséchées; les gens de la campagne attribuoient cet effet au soleil; mais il n'étoit produit que par les légions nombreuses de ces chenilles qui avoient rongé les feuilles: elles résisterent à l'hiver; & dès la mi-Mai elles avoient dépouillé les arbres de la moitié de leurs feuilles. L'alarme étoit générale : les Magistrats donnerent des Ordonnances pour obliger le peuple de porter du secours aux arbres fruitiers, lorsqu'une main invisible nous délivra de ce fléau terrible par des pluies favorables. L'année suivante à peine vit-on de ces chenilles; mais le peu qui échappa du naufrage n'a que trop renouvellé l'espece, & nous met dans le cas d'être attentifs à prévenir de pareils malheurs,

Lorsque le temps de la métamorphose de ces chenilles, qui est vers le mois de Juin, est arrivé, elles se séparent, vont chacune de leur côté, & se filent sur les feuilles des arbres une coque brune, douce au toucher, qui seroit très-propre à être cardée : elles les fabriquent entre des feuilles qu'elles courbent pour couvrir leurs coques & suppléer à l'emploi de la soie; car cette coque est très-mince : ces seuilles courbées sont des indices du lieu de leurs retraites. Au bout de trois semaines elles en sortent en papillon. Ces papillons sont de grandeur moyenne, blancs, & de la classe des nocturnes. La femelle dispose ses œufs avec un art admirable : elle les dépose sur des feuilles; & à mesure qu'elle pond un œuf, elle l'enveloppe d'une espece de soie jaune. Ce sont les poils qu'elles ont à la partie postérieure qu'elles arrachent par le moyen de leur anus, & qu'elles arrangent pour faire un lit doux & mollet sur lequel reposent les œuss entassés lit par lit. Ces poils sont fins, soyeux, & si bien arrangés, que cette superficie ne l'aisse plus voir qu'une belle étosse de soie, sur laquelle la pluie glisse & ne fait aucune impression. C'est toujours à un endroit exposé au foleil que le papillon place son nid. Il se fait remarquer par sa belle couleur jaune & par sa forme qui tient de celle d'une seve coupée par la moitié, & placée sur sa partie plate. On doit détruire dans les jardins avec diligence, & les coques & les nids; car avant que l'on

commence à écheniller, elles ont déja fait beaucoup de ravage sur les jeunes bourgeons & sur les boutons à fruit de l'année suivante. Lorsque ces chenilles se répandent dans nos forcts, il n'y a d'autres secours à attendre que du ciel, des oiseaux, des ichneumons & autres entomophages (destructeurs d'insectes).

L'étoffe des nids de ces chenilles, dit M. Bazin, est très-sournie de soie d'une très-grande résistance: elle seroit bien propre à être cardée si on vouloit essayer d'en faire quelque usage. On est déja assuré qu'elle est très propre à faire du papier: M. Guettard de l'Académie Royale des Sciences, en a fait l'expérience. Elle a donné un papier qui avoit toute la sorce & la beauté qu'on pouvoit desirer; il ne lui manquoit qu'un peu de blancheur qu'il ne seroit peut-être pas impossible de lui

procurer par d'autres préparations.

CHENILLE ÉPINEUSE. Le corps de cette espece de chenille au lieu d'être recouvert de poils sins, est garni d'épines dures & pointues. Il y a deux sortes de chenilles épineuses; les unes sont armées de simples piquans, & les autres de piquans branchus. Les unes & les autres vivent ordinairement en société sur les seuilles d'orties: elles ne sont point de coques, mais se suspendent par les pieds de derrière. Dans cette position elles quittent leur peau & paroissent sous la forme de chrysalides d'une belle couleur. Il en sort de beaux papillons diurnes très-fréquens dans les jardins. L'amiral, la belle-dame, le gamma, le morio, les tortues, &c. viennent des chenilles de cet ordre. Voyez l'art avec lequel ces chenilles se débarrassent de leur peau, au mot général Chenilles, à l'article Chenilles Qui se suspendent par les PIEDS.

La chenille à simples piquans est très-commune sur les orties. Ses épines qui ne sont que des poils roides & piquans, ne sont point à craindre pour nos doigts; ils n'ont point l'inconvénient des poils de certaines especes de chenilles velues. Ces pointes cependant désendent assez bien ces chenilles contre les mouches ichneumones. Dans la laborieuse opération du changement de peau, elles sont cachées sous une toile qu'elles ont silée en commun. Lorsqu'elles sont prêtes à se changer en chrysalides, elles se retirent chacune à divers endroits, sur des branches, des seuilles ou autres corps. C'est de ces chrysalides que sortent ces beaux papillons, les plus brillans objets des jardins & des champs. Un rouge brun est la couleur dominante de la partie supérieure de

leurs ailes : cette couleur est divisée par des taches noires, jaunes; bleues, violettes, diversement figurées; on est frappé sur-tout d'une espece d'œil ou tache circulaire, dont un rouge visoccupe le centre ce rouge est environné d'autres cercles en partie jaunes, en partie bleus.

L'autre espece de chenille épineuse differe par ses épines branchues: chaque épine a une tige principale d'où partent cinq ou six autres pointes; elle est sui-tout remarquable par sa tête petite & faite en forme de cœur. Sa chrysalide se distingue facilement par deux especes de cornes tournées en croissant que l'on voit au bout de la tête. Les especes de papillons qui en viennent, ne sont pas si brillans que les précédens. Le dessus de leurs ailes est de couleur aurore un peu rougeâtre, & parsemé de taches noires : le contour de ces ailes les fait paroître comme déchirées. Les papillons paons de vulcain, de petite tortue, viennent de chenilles épineuses. Ce sont les papillons des chenilles épineules qui ont occasionné cette prétendue pluie de fang, qui en l'année 1608 jeta l'alarme parmi les habitans d'Aix en Provence. On vit un jour sur les murs de la ville, sur ceux des cimetieres & des maisons de la campagne, une multitude de taches rouges qui paroiffoient comme autant de goutres de fang. Il n'en fallut pas davantage à des esprits esfrayés, pour se persuader que c'étoit l'effet d'une pluie de fang tombée pendant la nuit, & que c'étoit le présage des plus tristes malheurs. Un Philosophe (M. de Peirese) qui s'occupoit tranquillement à étudier la nature, observa que les papillons des chenilles épineuses qu'il avoit élevées, jetoient, en quittant l'état de chryfalide, une goutte d'une matiere fanguinolente. Il la compara à ces taches rouges qui étoient sur les murs, & reconnut à l'instant quelle étoit l'origine de cette prétendue pluie de sang. Le nombre des papillons semblables qui voltigeoient dans les airs, acheva de confirmer sa pensée, de dissimuler la frayeur, & de désabuser le peuple alarmé.

Nous dirons à cette occasion que tout papillon, en quittant son état de chrysalide, se vide d'une matiere liquide, rouge quelquesois, ou d'une autre couleur. Cette liqueur sert à faire croître la chenille & la chrysalide; mais elle devient inutile au papillon.

CHENILLE (fausse). Voyez à l'article Mouches à scie. CHENILLE DU FENOUIL. Elle mérite d'être connue, tant à cause

de la beauté de son papillon, que pour une singularité qui lui est propre. C'est ordinairement sur le fenouil que se rencontre cette chenille, à laquelle on trouve une légere odeur de fenouillette. Elle se nourrit aussi sur les seuilles de carotte ; elle s'accommode même très-bien de celles de ciguë. Le fond de sa couleur est un beau vert. traversé sur chaque anneau par une raie noire qui en fait le contour. Toutes ces raies noires sont coupées chacune en six endroits par des taches d'un rouge orangé. Cette chenille fait fortir, lorsqu'il lui plaît, d'entre sa tête & son premier anneau, une corne à deux branches qui partent d'un même tronc, & ont assez bien, lorsqu'elles sont sorties en entier, la figure d'un Y. Ces cornes sont de couleur rougeâtre & de fubstance charnue comme celles des limaçons, capables à-peu-près des mêmes mouvemens de sortir & de rentrer entiérement dans le corps. Ces cornes leur font sans doute de quelque usage, mais que l'on ignore encore. Cette espece de chenille est du nombre de celles que l'on voit quelquesois se dévorer les unes les autres au désaut de feuilles.

Le papillon qui naît de la chrysalide anguleuse de cette chenille, est un des plus beaux, le citron, & un beau noir sont ses seules couleurs; mais elles sont distribuées d'une maniere agréable. Ses ailes inférieures sont ornées d'un œil seuille-morte, nué & entouré de bleu, suivi de six taches, dont les unes sont rondes & les autres taillées en croissant, & du plus beau bleu. Lorsque ce papillon tient ses ailes élevées & appliquées l'une contre l'autre, il semble qu'elles se terminent par une queue. Ces chenilles, loin de faire tort, donnent des papillons qui sont l'ornement des jardins. On range ces papillons dans la famille des grands Porte-queues. Voyez Porte-queue.

CHENILLE DES GRAINS. Voyez à l'article Papillon des blés.

CHENILLE DE HAIES, qui vit en société. Voyez son histoire au mot général CHENILLE, à l'article de la Construction des coques.

CHENILLE, surnommée la livrée ou annulaire. C'est une espece de chenille à laquelle les Jardiniers ont appliqué ce nom qui répond assez bien à ses couleurs: elle se reconnoît à un petit filet blanc qui regne sur le milieu, & tout le long du dos, accompagné de chaque côté d'une bande bleue, bordée de part & d'autre, d'un cordonnet rougeâtre. Cette chenille est à demi-velue: sa tête & sa partie postérieure sont bleuâtres.

Tome II.

Cette espece de chenille n'est, dans certaines années, malheureufement que trop commune dans les jardins. Elle est avide des seuilles de toutes les especes d'arbres fruitiers; & elle s'accommode aussi des feuilles d'un très-grand nombre d'autres arbres. Il est intéressant de favoir les endroits où l'on trouve réunis ces ennemis naissans, asin de les détruire dans leurs berceaux.

Il n'est personne qui n'ait observé quelquesois autour des jeunes branches des arbres, une espece d'anneau de la largeur de cinq à six lignes; cet anneau est formé par quatorze & jusqu'à dix-sept rangs d'œufs, arrangés en lignes spirales, mais très-serrés: il contient quelquesois jusqu'à deux ou trois cents œufs.

Voilà le nid dangereux qu'il faut détruire, & cependant qu'on ne peut s'empêcher d'admirer. C'est le papillon semelle qui dispose seus avec cet ordre, & qui les unit tellement par une espece de mastic qui sort de son corps, qu'il ne reste pas le moindre vide entr'eux. Cet anneau d'œuss, quoique solide, n'est pas adhérent à la branche; car on peut le faire tourner comme une bague autour du doigt.

C'est de ces œuss pondus en automne, & qui résistent aux froids les plus rigoureux, que naît une société nombreuse de chenilles, qui dans leur enfance, vivent fraternellement : elles filent de concert des toiles autour d'elles, qui leur forment des especes de tentes : elles y font entrer quelques feuilles qui sont à leur portée, & font leurs repas en toute sûreté à l'abri des orages & des animaux mangeurs d'insectes. Lorsque ces seuilles sont dévorées, la famille se transporte plus loin, & y recommence son ravage; en peu de jours un arbre en buisson, est dégarni de feuilles. Dans le temps de leur repos, ou pendant leur digestion, on leur voit faire un mouvement singulier dont la raison est inconnue: toutes ensemble, & comme de concert, donnent en l'air en tous sens des coups de têtes extrêmement brusques, & même assez forts pour faire résonner les parois d'une cloche de verre, sous laquelle on les tiendroit enfermées. Parvenues à leur grandeur, elles se dispersent, & chacune songe à construire sa coque; c'est pour l'ordinaire au mois de Juin. Voyez l'article LIVRÉE & AN-NULLAIRE.

Les coques de cette espece de chenille ont quelque ressemblance avec celles des vers à soie : elles sont d'un jaune clair ; couleur qui

ne leur vient point de la matiere même, mais qui est produite par une poudre que la chenille tire de son corps, & qu'elle fait pénétrer dans le tissu de la coque, qui, sans cela, seroit transparente. Au bout d'un mois & plus, il en sort des papillons mâles & semelles, en partie d'un clair tirant sur l'agate, & en partie isabelle: le mâle se distingue par la couleur plus claire & par son activité; car la semelle est de l'espece de celles qui ne sont point usage de leurs ailes.

CHENILLE MAÇONNE. Elle est nommée ainsi, parce qu'elle fait entrer dans la construction de sa coque, de petits grains de sable, qu'elle détache de certains murs assez tendres pour céder à ses efforts.

CHENILLE A MANTEAU ROYAL. C'est une chenille qui est l'emblême des grandeurs passageres. On lui donne le nom de manteau royal, parce que dans un certain temps, on remarque sur les anneaux de son corps des taches qui, lorsqu'elles sont développées, représentent assez bien des sleurs de lis. Ces especes de sleurs de couleur rougeâtre, relevée par des traits d'un jaune clair, se détachent très-bien sur cette chenille qui est de couleur très-brune. A mesure que l'animal grandit, toute cette pompe royale disparoît; en cinq ou six jours on la voit naître & s'évanouir : c'est la fortune du Roi Théodore, ainsi que le dit très-agréablement M. Bazin. De presque lisse qu'étoit cette chenille dans sa premiere jeunesse, elle devient en croissant couverte de longs poils très-fins, qui occasionnent des démangeaisons à la peau des personnes qui les touchent, mais sans causer d'enflure. On se débarrasse facilement de cette incommodité, en se frottant les doigts avec un peu d'huile, & les essuyant. Cette chenille emploie à la construction de sa coque, le même art que la Chenille Marte. Voyez ce mot.

La coque de cette chenille se trouve entre les seuilles des diverses plantes dont elle se nourrit, telles que le poirier, la ronce, le charme, le troêne & l'épine: cette coque est remarquable par sa forme de poire, un peu rensiée du côté de la queue: elle est environ d'un pouce & demi de longueur, tapissée en dedans d'une soie très-sine, satinée, & couleur de gris de perle. Les papillons qui sortent de ces especes de coques, sont des phalenes. Ils sont l'un & l'autre de couleur jaune, mais plus soncée dans le mâle. Un caractere remarquable dans l'une & l'autre espece, est un œil blanc, bordé de noir, placé au milieu

de chaque aile supérieure. Le manteau royal n'est point du nombre des chenilles redoutables pour les jardins & les campagnes.

CHENILLE MARTE ou HERISSONE. On a donné ce surnom à une espece de chenille très-velue, hideuse par sa forme & son poil roux. La couleur, l'épaisseur & la longueur de ses poils, répondent très-bien à l'idée que nous avons de l'animal qui porte ce nom. On peut voir cette espece de chenille dans les prés depuis le mois de Mai jusqu'au mois d'Octobre. Elle marche assez vîte, va sur les ormes, & descend ordinairement au mois d'Août sur les gramens.

C'est entre les seuilles des plantes basses telles que le gazon, le trefle, l'ortie, dont elle fait sa nourriture, que l'on trouve sa coque qui est petite, proportionnellement à la grandeur de la chenille; aussi, lorsqu'elle la construit, est-elle continuellement pliée en deux. Sa coque est composée d'une étoffe, moitié soie & moitié poil de chenille. Presque toute chenille qui va se changer en chrysalide, cherche à se procurer une enveloppe douce, soyeuse, propre à recevoir les membres délicats de la chrysalide. Cette chenille velue commence, ainsi que plusieurs autres de même espece, à filer autour d'elle un tissu foyeux, mais dont les mailles sont lâches; elle se débarrasse enfuite de ses poils, qu'elle fait entrer dans les mailles: elle s'épile abfolument, & tapisse l'intérieur de sa coque d'une couche soyeuse. C'est de cette coque qu'une chenille, née au commencement de l'été, après avoir passé par l'état de chrysalide, paroît dans le mois d'Août sous la forme d'un papillon nocturne. Le mâle ne differe de la femelle que par fes antennes plus belles & plus fournies; prééminence attachée au fexemasculin chez les papillons. Cette espece de chenille frugale ne fait tort ni à nos jardins, ni à nos vergers. C'est une des trois especes, ainsi que le Manteau royal & les Processionnaires, qu'on ne doit manier qu'avec circonspection, parce que leurs poils, ainsi que leurs coques, occasionnent des démangeaisons très-vives.

CHENILLE MINEUSE des FEUILLES DE VIGNE. Cette chenille, observée à Malthe par M. Godeheu de Riville, est très-singuliere, parce qu'elle differe absolument de toutes les autres chenilles connues. La mineuse est assez petite: elle loge & se nourrit entre les deux épidermes des seuilles: elle y sorme une galerie; ce qui la fait nommer mineuse: elle se nourrit de la substance intérieure des seuilles. Lorsque le temps de sa métamorphose approche, elle coupe deux portions

d'épiderme de seuilles en forme ovale : elle les unit avec de la soie. & en fait une coque, mais qu'elle laisse ouverte par un bout, C'est ici qu'elle nous présente sa plus grande singularité; n'étant point pourvue de pattes comme les teignes, ni de crochets, elle a recours à une industrie, à l'aide de laquelle elle marche en toute sorte de positions, même sur les corps les plus polis. Elle avance son corps hors de sa coque, forme un monticule de soie; & par le moyen de son fil qui y est attaché, elle attire sa coque à elle : elle y réitere toujours la même manœuvre, & voyage de la sorte; la trace de sa marche est marquée par des monticules de soie à demi-ligne de distance les uns des autres. Cette chenille, après avoir passé par l'état de chrysalide, se change en un petit papillon très-beau, dont la tête, les pattes & le corps font argentés; le fond de ses ailes est d'un beau noir. Cette chenille a aussi ses ennemis; ce sont de petits ichneumons fort jolis, dont le corps est tacheté de jaune & d'un très - beau rouge.

CHENILLE DE LA MOUSSE DES PIERRES. Chenille rase, de moyenne grandeur, qui travaille avec tant d'adresse, qu'à peine peut-on appercevoir le lieu de son habitation. Son génie l'invite à arracher de petites mottes de mousse sur les pierres, les disposer en voûte avec des fils de soie, & se former avec la plus grande propreté une jolie coque de gazon, que l'on ne peut reconnoître que par un peu plus d'élévation.

CHENILLE A OREILLES. C'est une espece de chenille de moyenne grandeur, demi-velue, chargée de tubercules sur lesquels s'élevent de petits bouquets de poils noirs hérissés. Deux tubercules plus éminens, placés aux deux côtés de la tête sont surmontés d'une tousse de poils, qu'on seroit tenté de prendre pour des oreilles; ce qui lui a fait donner le nom de chenille à oreilles. Heureusement la durée de la vie de cette espece de chenille n'est pas longuè; car lorsque la saison est favorable pour leur multiplication, elles ravagent par présérence les pommiers & les chênes. Cette chenille commence à paroître en Avril: vers Juin & Juillet elle sile sa coque qui n'est presque qu'un réseau. A la fin de ces mois, sortent des papillons des deux sexes. Le mâle plus petit, tire sur la couleur d'agate: il est vis & ami du plaisir. La femelle est d'un blanc sale; quoique pourvue d'ailes, elle ne vole point; elle est lourde, massive & surchargée du poids de ses œus, qu'elle dispose

C II E

avec le même art que la chenille commune. Voyez à l'article CHENILLE COMMUNE. Voyez aussi le mot ZIG-ZAG.

C'est vers le mois d'Août que l'on peut remarquer sur le tronc des arbres des plaques larges de plus d'un pouce, & couvertes d'un poil gris-blanc; ce sont là les nids des œuss qu'il faut détruire, si l'on ne veut dès le printemps en voir sortir nombre de chenilles, qui se dispersent à l'instant de leur naissance pour ne plus se réunir, & qui vont ravager les vergers chacune de leur côté.

CHENILLE DU PIN, pithyocampa. C'est une espece de chenille qui a été mise par M. de Réaumur au rang des processionnaires. Elle se trouve aux environs de Forges, dans le pays de Gex, entre le Mont-Jura & la Suisse. Ces chenilles sont velues, d'une couleur roussatre, longues d'environ quinze lignes. Les divers avantages qu'elles réunifsent, pourroient nous les rendre très - utiles. Elles filent en société des cocons de la groffeur d'un melon ordinaire, dont on peut tirer de fort belle & bonne soie: elles en sortent toutes à la file au lever du foleil, pour aller chercher la pâture: une trace de foie d'une ligne de large, marque la route qu'elles suivent pour s'éloigner de leur nid; & elles y reviennent par la même route deux ou trois heures après. Elles ne s'attachent point à d'autres arbres que les pins sauvages; arbres communs en France, & qui croissent dans les lieux les plus stériles; mais il est difficile de détacher ces cocons des arbres, car ils ont toujours pour centre une branche de l'arbre, droite & semblable à une quenouille à filer. Le plus court sans doute, seroit de couper les branches. Toutes les jeunes chenilles sorties des œufs d'une même mere, travaillent de concert depuis le printemps jusqu'à l'entrée de l'hiver, & même quelque temps après les premieres neiges; ce qui fait présumer qu'elles pourroient fournir de la soie presque toute l'année dans la partie méridionale du Royaume, comme la Provence, le Bas-Languedoc & le Rouffillon. Si cette conjecture étoit vraie, combien ces insectes ne seroient-ils pas utiles? Si les chenilles sont en état de fournir de la soie à raison de leur nourriture, ces arbres étant vivaces, la nourriture ne leur manque en aucun temps. Ce ne sera que le temps qui pourra nous apprendre le succès de semblables expériences. M. de la Rouviere d'Eyssautier, Chevalier de S. Louis, Auteur d'un Mémoire sur ces chenilles, paroit n'avoir eu aucune connoissance du papillon: il pense même que cette chenille ne devient

jamis papillon. Mais il me semble que dans l'histoire des insectes, on ne connoît aucune véritable chenille qui ne se change en papillon. Comment celle-ci se multiplieroit-elle, puisque toute chenille est dépourvue des parties propres à la génération? En seuilletant les Auteurs, il me paroît que cette idée est une erreur populaire qui a passé jusqu'à nous par tradition & par écrit; il y en a tant de ce genre! Une autre particularité véritable de ces chenilles, c'est d'avoir sur le dos des especes de stigmates dissérens de ceux par lesquels elles respirent l'air, & qui plus est de darder visiblement, dans certains temps, par ces mêmes stigmates, des flocons de leurs poils même assez loin. Ils peuvent, en tombant sur la peau, causer des démangeaisons, mais l'effet en sera bien plus grand si l'on a manié ces insectes. Tous les Jurisconsultes savent que le Droit Romain condamne formellement aux plus grandes peines ceux qui auront sait avaler de cette chenille réputée venimeuse, réduite en poudre.

On fit, il y a quelques années, auprès de Forges, de très bons bas de soie en question, quoiqu'elle ne sût ni décreusée, ni dévidée, mais arrachée à la main & filée. L'art ne pourroit-il pas travailler ici avec succès à persectionner l'ouvrage de la Nature? Cette soie est très-sorte & d'un blanc argenté, sur-tout lorsqu'on a soin de la ramasser avant les neiges. On a vu des cocons de soie sur les pins qui sont dans le Jardin du Roi à Montpellier. Avec quel plaisir tout bon Citoyen verroit-il s'élever cette nouvelle branche de commerce dans les endroits plantés de pins, dits vulgairement pinades? Mais le Gouvernement seul a le pouvoir d'animer & d'encourager les premieres tentatives, qui sont toujours dissiciles & dispendieuses.

CHENILLE PROCESSIONNAIRE. C'est une des especes de chenilles qui vivent en société pendant toute leur vie. Chaque couvée, qui comprend depuis cinq jusqu'à sept cents individus, ne se désunit jamais. La processionnaire est de moyenne grandeur: elle est d'un brun presque noir au - dessus du dos, & blanchâtre sur les côtés & sur le ventre, chargée sur le dos de poils blanchâtres, & très - longs, disposés en aigrettes; ces chenilles choisissent par présérence les chênes, ceux sur - tout qui sont sur les lisieres. Elles filent de concert une toile, qui leur sert de domicile, où elles vivent & travaillent en bonne intelligence; ce n'est que la nuit qu'elles sortent de leur nid pour se promener & aller ronger les seuilles de chêne des environs, La provision

leur manque-t-elle, elles se mettent en marche le soir pour passer d'un chène à un autre.

C'est un spectacle fort agréable pour un amateur d'Histoire Naturelle, de les surprendre dans leurs voyages. On les voit observer, pendant toute leur route, une marche réglée. Il y en a toujours une en tête qui est comme le chef de la troupe; celle-ci est suivie immédiatement de deux autres qui marchent de front; ces deux-là le sont de trois, qui le sont de quatre, & ainsi de suite, tant que la largeur du terrain le permet. L'ordre de cette marche n'est pas toujours le même: il varie quelquesois; mais toujours observent - elles de tenir leurs rangs si serrés, que les soldats les mieux disciplinés ne s'avancent pas avec plus d'ordre. On les voit aussi descendre à la file les unes des autres le long du tronc d'un arbre, passer sur les seuilles & saccager tout sans interrompre l'ordre de leurs évolutions. Le pillage est-il fait, elles se retirent en bon jordre dans leur nid pour recommencer de nouveau, &c. La régularité de leur marche leur a fait donner, par M. de Réaumur, le nom de processionnaires ou évolutionnaires.

Après avoir ainsi passé les deux tiers de leur vie à aller de place en en place, elles filent, pour leur dernier domicile, une toile qu'elles doublent & redoublent: elles y pratiquent deux ouvertures, l'une pour entrer & l'autre pour sortir; c'est sous cette tente qu'elles construisent chacune leurs coques, dont l'assemblage forme des especes de gâteaux. Ce nid ressemble à une vieille toile d'araignée. Quoiqu'assez remarquable par son volume, car il a quelquesois plus d'un pied & demi de long, sur près d'un demi-pied de large, lorsqu'on le regarde sans attention, on le consond facilement avec de grosses bosses qui se forment sur le tronc des arbres.

Cette espece de chenille est fort velue, & plus dangereuse que toutes les autres. Les nids qu'elle forme sont encore plus à craindre, sur-tout lorsqu'ils sont anciens, par les démangeaisons qu'ils peuvent causer. Ces especes de chenilles sont entrer dans la composition de leurs coques, les poils dont elles étoient couvertes. Ces poils qui, lorsqu'ils étoient sur l'animal, étoient doux, soyeux, se durcissent, se réduisent en pointes très-sines; en sorte que lorsqu'on vient à enlever ou à ouvrir ces nids, il s'éleve un nuage de ces petites pointes, qui entrent dans la peau de ceux qui sont aux environs, & ils y occasionnent de sortes démangeaisons: si même il arrive qu'ils s'attachent

à des parties délicates, telles que les paupieres, ils y causent des inflammations qui durent quatre ou cinq jours. M. de Réaumur a éprouvé une fois, avec succès, de frotter rudement avec du persil les endroits douloureux; ce qui a adouci sur le champ les démangeaisons cuisantes, & les a rendues de peu de durée. Cet avis n'est pas hors de propos pour les Amateurs d'Histoire Naturelle.

Les papillons qui naissent de ces especes de chenilles, sont des phalenes qui portent leurs ailes en toits: ils n'ont point de trompe; leurs antennes ont des barbes. Les couleurs de leurs ailes sont melées de gris & de noir, disposées par ondes & par taches. Le mâle & la femelle ne disserent presque point l'un de l'autre. On trouve souvent dans les nids de ces chenilles qui vivent en société, une larve grosse, longue, noire, un peu molle & à six pattes écailleuses: cette larve qui donne le bupreste carré de couleur d'or, attaque & dévore ces chenilles qui n'ont aucunes désenses. Voyez Bupreste.

CHENILLE DU SAULE, A DOUBLE QUEUE. C'est une espece de chenille assez rare & des plus curieuses, tant par ses attitudes singulieres, que par le bizarre arrangement de ses couleurs & le jeu de ses queues. Cette espece de chenille, dans son enfance, est entiérement noire. On remarque sur sa tête deux especes de cornes, qui ont assez l'air de longues oreilles; à la seconde mue on peut observer que ces longues oreilles ne sont que des tubercules surmontés d'un petit bouquet de poil; au troisseme & dernier changement de peau, on les voit absolument disparostre. Si la nature ne fait rien en vain, il saut que ces tubercules, d'un usage d'abord utile à la chenille, mais inconnu pour nous, lui deviennent pour lors inutiles.

Dès l'enfance de cette chenille, ainsi qu'à l'âge où elle a pris toute sa longueur qui est de deux pouces & plus, on observe à sa partie postérieure une double queue. Elle consiste en deux tuyaux droits, un peu plus gros à leur origine qu'à l'autre bout, de matiere solide, mais creux, hérissés en dehors du côté du dos de plusieurs rangs d'épines. La chenille sait sortir de ces étuis des filets couleur de pourpre, qu'elle alonge, raccourcit, replie & fait jouer en tous sens à volonté; il paroît que ces queues lui servent d'armes désensives. M. de Réaumur surprit un jour une de ces chenilles dans l'instant où une mouche vint se poser sur son corps; aussi-tôt elle sit sortir avec vîtesse un de ces filets, & le dirigea à l'endroit où étoit la mouche, comme si elle eût voulu lui

Tome II.

donner un coup de fouet, & la mouche partit sur le champ.

Cette espece de chenille marche peu; son attitude approche un peut de celle de la chenille nommée sphinx. Les parties charnues du premier anneau lui forment comme une espece de coiffe, où le blanc, le couleur de rose & le noir se trouvent mélangés. Suivant les observations de M. Geer, Correspondant de l'Académie, cette chenille a auprès de la tête une sente transversale, d'où elle fait sortir, lorsqu'on la touche, quatre especes de mamelons charnus, qui lancent au loin une liqueur dont on verra l'usage ci-dessous. La partie supérieure du corps est d'un pourpre de diverses nuances; ces chenilles sont leur nourriture ordinaire de seuilles de saule; mais, dit M. Bazin, elles me sirent voir un jour que leur goût n'étoit pas sixé à ces especes de seuilles. J'en trouvai deux qui rongeoient de grand appétit une seuille de papier qu'un valet avoit laissée par mé garde dans le poudrier où je les nourrissois.

Cette chenille est de celles qui font leur premier repas de la peau qu'elles viennent de quitter; elle ne se dépouille point de sa peau, à la maniere des autres, en la faisant gonsler & crever sur le dos; son vieux crâne se détache d'abord de sa tête en entier comme un bonnet: on voit avec étonnement que cette tête grossit un moment après, au point d'être trois sois plus grosse qu'elle n'étoit sous son ancien crâne. La chenille se retire de sa vieille peau comme d'un sac. Quelquesois elle perd dans cette opération une de ses queues ou elle les retire mutilées, tant elles se détachent difficilement de leurs étuis. Cette perte ne sait point mourir la chenille, & le papillon qui en naît n'est point mutilé, parce que la queue est une de ces parties qui deviennent inutiles à la chenille lorsqu'elle est dans l'état de chrysalide.

La chenille du faule mise dans une boîte de bois, la ronge pour s'y creuser une espece de cavité qui fait partie de sa coque; elle en sorme l'autre partie avec les copeaux qu'elle cimente au moyen d'une gomme soyeuse; elle se trouve ainsi rensermée dans une coque de bois très-dure & très-solide: c'est dans ce tombeau qu'elle subitses métamorphoses. Après y avoir resté plusieurs mois, le papillon se prépare à en sortir, & il en vient à bout, quoique dépourvu d'armes tranchantes. Ce papillon est un phalene, nommé par M. Geossiroi queue fourchue.

M. Bonnet a observé, dans un Mémoire imprimé dans le deuxieme tome de ceux présentés à l'Académie, que la liqueur dont nous avons parlé étoit un véritable acide. Elle rougit les fleurs de chicorée sauvage,

elle fait sur la langue l'impression du vinaigre, elle congule le sang dans une légere plaie; si l'on verse une goutte de cette liqueur dans l'esprit de vin, il se fait une coagulation sensible. Ces caracteres d'acide bien marqués doivent attirer l'attention des personnes qui croient que le corps animal ne contient aucun acide hors des premieres voies. Outre les divers usages d'utilité que cette liqueur a vraisemblablement pour cette chenille, il paroît qu'elle sert aussi de dissolvant au papillon pour ramollir le tissu de sa coque & se faire jour: la preuve en est que M. Bonnet a ramolli très - sensiblement des portions de coques de cette chenille, sur lesquelles il a fait tomber de cette liqueur.

M. Lyonnet, Avocat & Déchiffreur des Patentes à la Cour des Etats Généraux des Provinces Unies, a sans doute trouvé dans cette espece de chenille des proportions qui lui ont paru favorables aux observations anatomiques; il en a fait, il y a quelques années, une exacte anatomie, qu'il a exposée en figures dans un Ouvrage in-4° avec des détails qui font tout à la fois l'éloge de sa patience & de son talent : reste à savoir si toutes les chenilles des diverses contrées se ressemblent au point de rendre générale la conséquence que M. Lyonnet prétend tirer d'après la seule espece qu'il a analysée.

CHENILLE furnommée LE SPHINX. On a donné ce nom à plusieurs chenilles à cause de leur port assez ressemblant à celui que les Peintres & les Sculpteurs donnent ordinairement à l'animal sabuleux qui porte ce nom. Voy. l'article SPHINX. L'une de ces belles chenilles est rase & de la plus grande espece : lorsqu'elle est parvenue à son entier accroissement (qui arrive ordinairement vers la fin d'Août), elle est longue de trois pouces & plus; elle est d'un beauvert, ornée de chaque côté de sept grandes boutonnieres, partie blanches, partie gris de lin. Sa tête est ceinte d'un ruban noir; elle porte une corne sur l'extrémité du corps : on la trouve ordinairement sur le troêne, quoiqu'elle puisse se nourrir aussi de seuilles de Jilas & de pommier. Lorsqu'elle n'est point occupée à manger, elle porte sa tête haute, ce qui la fait ressembler au sphinx.

En Septembre, quand cette chenille est prête à se métamorphoser, ces belles couleurs commencent à disparoître; elle entre dans la terre, elle en lie les parties avec quelques fils, & s'y change en une de ces chrysalides remarquables par une espece de nez fait en trompe qui leur pend sur la poitrine. De cette chrysalide sort, dix à onze mois après,

un papillon nocturne fort beau; ses ailes qu'il porte bien étendues, laissent appercevoir le dessus de son corps, dont chaque anneau, séparé par un bordé noir, est orné d'un couleur de rose nué. Ses ailes inférieures qui sont les plus belles, sont en partie d'un rouge tirant sur le couleur rose, dont les nuances sont variées. Le dessus des ailes supérieures a plus de brun, mais relevé d'ondes rouge âtres, & de taches ondées d'un beau noir.

CHENILLE DU TITMYMALE. Cette chenille mérire d'être connue pour sa beauté. Parvenue à sa grosseur naturelle, elle a quelquesois trois pouces & demi de longueur. Elle est parsaitement rase, les anneaux de son corps sont d'un beau noir piqueté de points jaunes. Chaque anneau est séparé par une bande d'un beau noir velouté, & cette bande est ornée de trois taches, dont deux sont blanches & une rouge. Une raie rouge regne le long de son dos; ses jambes, le dessous de son ventre, le chaperon qui couvre son anus, les deux tiers de la corne qu'elle porte à son extrémité extérieure, & sa tête sont d'un beau rouge; toutes ces couleurs ont le luisant du vernis. Dans la premiere jeunesse, les couleurs de cette chenille sont plus douces: les parties que nous avons dit être d'un beau noir, sont d'abord d'un vert tendre, & celles qui parviennent au rouge, ne sont d'abord que d'un beau jaune.

Cette belle chenille est commune dans certains cantons; on ne la trouve ord nairement que sur le tithymale à seuilles de cyprès. Au désaut des seuilles de cette plante, on peut lui donner des seuilles de l'espece de tithymale que les paysans nomment épurge, & dont le lait a beaucoup plus d'âcreté. Cette chenille boit avec délices un lait végétal qui laisse fur nos organes une impression de seu insupportable, & qui nous purgeroit avec la derniere violence. C'est dans les mois de Mai & de Juin que l'on trouve cette espece de chenille. Elle file sa coque en terre, & il en sort un fort beau papillon de la famille des sphinx éperviers: la femelle pond ses œufs, & dans la même année donne une seconde génération de chenilles & de papillons : les couleurs de la femelle font plus brillantes; ses ailes sont d'une belle couleur d'olive, relevée par un rouge de lilas; ces couleurs ont un œil velouté qui contribue encore à les embellir. Ce papillon est nocturne, il ne s'éveille qu'après le soleil couché, son vol est remarquable en ce qu'il est droit & roide, il ressemble tout-à-fait à celui d'un oiseau.

CHENILLE A TUBERCULES. C'est la plus belle espece de chenilles : elle tire son ornement de boutons étoilés que l'on nomme tubercules.

On rencontre une de ces especes de chenilles sur le poirier, sa longueur est quelquesois de trois pouces & plus, elle est d'un vert un peu jaunâtre: la tête de ces tubercules est d'un bleu de turquoise; on seroit tenté de les prendre pour autant de pierreries, ils sont environnés de cinq poils sorts courts qui sorment une étoile, du centre de laquelle s'éleve un long poil terminé par un petit bouton: un chaperon rouge recouvre son anus.

Cette chenille se file en été une grosse coque qui présente des singularités intéressantes, ainsi qu'on le verra à la fin de cet article. De la chrysalide rensermée dans cette coque, & qui y passe l'hiver, (& même deux hivers, c'est-à-dire deux ans) on voit sortir au mois de Mai ou de Juin un papillon superbe de la plus grande espece, qui porte le nom de grand paon. On l'apperçoit rarement dans les jardins pendant le jour, parce que c'est un papillon nocturne. Plusieurs nuances de brun, de gris, de rougeâtre, sont agréablement mélangées sur ses ailes, qui ont quelquesois, étant étendues, cinq pouces de longueur: on remarque principalement sur ses ailes quatre grands yeux très-bien nuancés. Sa grandeur le fait facilement distinguer du moyen & du petit paon de nuit, dont les couleurs assez semblables sont plus claires: les chenilles d'où viennent tous ces papillons phalenes sont à tubercules.

Sur une de ces chenilles de couleur verte, à tubercules jaunes, ou couleur de rose, & ornée de bandes d'un noir velouté, s'attache une petite mouche grise à tête rouge, du genre des icheneumones, qui dépose ses sufs & les colle sur le corps de la chenille : on peut les y observer comme des points blancs. Lorsque les vers sont éclos, ils percent la chenille & s'introduisent dans son corps pour se nourrir de sa substance. C'est ainsi que l'attente du curieux qui les éleve, est souvent trompée. Ces chenilles sont rares; par conséquent sont peu de dégâts.

La chenille à tubercules conftruit une coque dont la structure est des des plus admirables. Tous les cas, tous les inconvéniens sont prévus dans la construction de cette coque; la chenille s'y met à l'abri de l'insulte des insectophages, qui pourroient l'attaquer pendant son nouvel état de soiblesse qui dure neus mois. Elle se ménage le moyen de sortir d'une prison si forte & si bien close, par la même ouverture qui empeche tout autre insecte d'y entrer, & qu'elle se ménage en la filant, comme si elle avoit pu prevoir qu'étant papillon, elle ne sera point pourvue d'organes propres à en percer ses murs. Cette coque est tissue de soie brune & saite en sorme de poire. La pointe de cette poire est terminée

par des bouts de fils réunis en pointe, mais qui ne sont point collés les uns contre les autres. Dans l'intérieur de la coque se trouve un second rang de pointes disposées de même & ayant le même jeu. Ces fils imitent sort bien les osiers de ces nasses disposées comme plusieurs entonnoirs rentrant les uns dans les autres; le poisson y entre facilement, parce que les baguettes se prêtent; mais lorsqu'il est passé, elles se réunissent en pointe, lui piquent le nez, & lui ferment le passage par où il étoit entré. Ce que nous faisons pour attraper le poisson, cette chenille le fait pour n'être point attrapée par ses ennemis. Les sils réunis en pointe qui ferment l'extrémité de sa coque, empêchent l'ennemi d'entrer. Le papillon veut-il sortir; il ne sait qu'un léger effort pour écarter ces sils qui, étant souples, prêtent comme des ressorts, & reviennent à leur premier état lorsque le papillon en est sorti; en sorte qu'on ne peut distinguer qu'au poids une coque vide d'une coque pleine. Cette coque a été très-bien nommée coque en nasse.

L'on voit par ce détail, sur les chenilles, combien il est agréable de suivre la chrysalide dans ses progrès; jusqu'au moment où elle devient

papillon. Voyez CHRYSALIDE & PAPILLON.

CHENILLE-PLANTE, scorpioides. On donne ce nom à une plante rampante qui croît aux lieux secs & arides du Languedoc, & qui pousse des tiges velues à la hauteur d'un pied, revêtues de quelques seuilles semblables à celles de la perceseuille. Ses sleurs sont petites, légumineuses & jaunes, il leur succede des gousses velues, de couleur obscure, & qui ont la figure d'une chenille roulée sur elle-même, d'où est venu le nom de cette plante. Ces fruits mis sur les salades prêtent au badinage & inspirent un petit essroi à ceux qui redoutent ces insectes. Chacune de ces gousses est composée de plusieurs pieces attachées bout à bout. & contenant chacune une semence taillée en forme de rein : cette plante est alexipharmaque.

CHERIMOLIA. Arbre que l'on cultive avec grand soin dans le Pérou, parce que les Indiens estiment son fruit le meilleur du pays, & si sain qu'on en donne à manger aux malades. Le cherimolia croît à la hauteur de douze pieds: ses seuilles sont alternes, grandes, de figure ovale, d'un beau vert en dessus, & traversées dans leur longueur d'une côte assez élevée qui donne beaucoup de nervure. La fleur est triangulaire, blanche en dedans & verdêtre en dehors. Son fruit est taillé en cœur comme celui du guanabane, & de couleur brune dans sa maturité. La

chair en est blanche, semblable à de la bouillie, douceâtre & mélée de plusieurs semences.

CHERMÈS. Voyez Kermès.

CHERSÆA. Espece de dipsade. C'est un serpent des plus dangereux, en ce que la morsure qu'il fait est brûlante comme du seu & même mortelle. Celui qui en est mordu, reste immobile comme par une espece d'enchantement: il est attaqué de sanglots, change de couleur, se sent étourdi, perd la connoissance; ses membres se glacent; il s'endort; bientôt il est attaqué de palpitations de cœur, de grandes douleurs; ses poils tombent & ses chairs pourrissent: il devient ensuite assigé du cours de ventre, & meurt bientôt après.

CHERVI ou GYROLE, ssarum. C'est une plante qu'on cultive dans les jardins potagers, & qui fleurit au mois de Juin. Sa racine est composée de plusieurs navets ridés, faciles à casser, longs de six pouces, gros comme le doigt, attachés à un collet en maniere de tête, de couleur blanche, d'un goût très - doux, sucré, agréable, & bons à manger. Ses tiges sont cannelées, grosses, & hautes de deux pieds, ses feuilles sont petites, vertes, légérement crenelées, & attachées plusieurs à une côte, comme au panais. Ses fleurs naissent en ombelles aux sommités: elles sont odorantes & disposées en rose. Ces fleurs sont suivies de petits fruits, composés chacun de deux graines oblongues, un peu plus grandes que celles du persil, étroites, cannelées sur le dos, & de couleur obscure.

Les racines de chervi sont d'usage sur les meilleures tables, frites, cuites dans le lait, dans les bouillons, &c. Pline, le Naturaliste, nous apprend que l'Empereur Tibere les aimoit tellement, qu'ils les exigeoit des Allemands en sorme de tribut annuel. Boerhaave, dans son Traité des Plantes du Jardin de Leyde, regarde ces racines non-seulement comme vulnéraires, mais comme le meilleur remede que l'on puisse employer pour le crachement & le pissement de sang. La racine de chervi est une de celles dont M. Margraff a retiré par le moyen de l'esprit de vin, un beau sucre blanc, peu inférieur à celui des cannes à sucre, Voyez l'Histoire de l'Académie de Berlin.

CHEVAL, equus. Animal quadrupede, du genre des solipedes, connu de tout le monde par la beauté de sa taille, le courage, la force, la docilité de son caractère, & l'utilité infinie dont il est à l'homme, La domesticité du cheval est si ancienne, qu'on ne trouve plus de

chevaux sauvages dans aucune des parties de l'Europe. Ceux que l'on voit par troupes en Amérique sont des chevaux domestiques & Européens d'origine, que les Espagnols y ont transportés, & qui s'y sont multipliés, car cette espece d'animaux manquoit au nouveau monde, ainsi que les Espagnols le remarquerent d'abord par la frayeur des Mexicains & des Péruviens, qui, les voyant montés sur des chevaux, les prirent pour des Dieux. Ces animaux se sont très-bien multipliés dans ce climat. On en voit quelquesois dans l'île de Saint Domingue des troupes de plus de cinq cents qui courent tous ensemble. Lorsqu'ils apperçoivent un homme, ils s'arrétent tous; l'un d'eux s'approche à une certaine distance, soussels aus les autres le suivent.

Ces animaux, quoique rendus à la nature, paroissent, dit-on, avoir dégénéré, & être moins beaux que ceux d'Espagne, quoiqu'ils soient de cette race. Peut-être ce climat leur est-il moins favorable, pour l'élégance de la forme. Quoi qu'il en soit, ces chevaux sauvages sont beaucoup plus sorts, plus légers & plus nerveux que la plupart des chevaux domestiques: ils ont, dit M. de Busson, ce que donne la nature, la sorce & la noblesse; les autres n'ont que ce que l'art peut donner, l'adresse & l'agrément.

Le naturel de ces animaux n'est point séroce; ils sont seulement siers & sauvages: ils prennent de l'attachement les uns pour les autres: ils ne se sont point la guerre entr'eux, & vivent en paix, parce que leurs appétits sont simples & modérés, & qu'ils ont assez pour ne se rien envier.

Les habitans de l'Amérique prennent les chevaux fauvages dans des lacs de corde qu'ils tendent dans les endroits que ces animaux fréquentent: si le cheval se prend par le cou, il s'étrangle lui-même, si on n'arrive pas assez tôt pour le secourir. On attache l'animal sougueux à un arbre, & en le laissant deux jours sans boire ni manger, on le rend docile; & même avec le temps il devient si peu sarouche, que s'il se trouve dans le cas de recouvrer sa liberté, il ne devient plus sauvage, & se laisse reprendre par son maître.

La plus noble conquête, dit M. de Buffon, que l'homme ait jamais faite, est celle de ce sier & sougueux animal, qui partage avec lui les satigues de la guerre & la gloire des combats. Aussi intrépide que son maître, le cheval voit le péril & l'assironte: il se sait au bruit des armes:

il l'aime, il le cherche, & s'anime de la même ardeur: il partage aussi ses plaisirs à la chasse, aux tournois & à la course : il brille & il étincelle; mais docile autant que courageux, il ne se laisse point emporter à son feu : il sait réprimer ses mouvemens; non-seulement il sléchit sous la main de celui qui le guide, mais il semble consulter ses desirs, & obéissant toujours aux impressions qu'il en reçoit, il se précipite, se modere ou s'arrête, & n'agit que pour y satisfaire : c'est une créature qui renonce à son être, pour n'exister que par la volonté d'un autre; qui sait même la prévenir; qui, par la promptitude & la précision de ses mouvemens, l'exprime & l'exécute; qui sent autant qu'on le desire, & ne rend qu'autant qu'on veut; qui se livrant sans réserve, ne se refuse à rien, sert de toutes ses forces, s'excede, & même meurt pour mieux obéir. En un mot, la nature lui a donné une disposition d'amour & de crainte pour l'homme, avec un certain sentiment des services que nous pouvons lui rendre; & cet animal connoît moins son esclavage que le besoin de notre protection.

Description des qualités essentielles qui forment un beau Cheval.

Pour juger plus surement des occasions où les désauts sont ou ne sont pas compensés par les qualités, il est à propos d'avoir dans l'esprit le modele d'un cheval parsait, auquel on puisse comparer les autres chevaux. Voici l'esquisse de ce modele.

Le cheval est de tous les animaux celui qui, avec une grande taille, a le plus de proportion & d'élégance dans les parties du corps. En lui comparant les animaux qui sont immédiatement au-dessus & au-dessous, on trouve que l'âne est mal fait, que le lion a la tête trop grosse, que le bœuf a la jambe trop menue, que le chameau est dissorme, & que le rhinocéros & l'éléphant ne sont, pour ainsi dire, que des masses. Dans le cheval bien fait l'attitude de la tête & du cou contribue plus que celle de toutes les autres parties du corps, à donner à cet animal un noble maintien. Une belle encolure doit être longue & relevée, & cependant proportionnée à la taille du cheval. Lorsqu'elle est trop longue ou trop menue, les chevaux donnent ordinairement des coups de tête; & quand elle est trop courte & trop charnue, ils sont pesans à la main. Pour que la tête soit le plus avantageusement placée, il faut que le front soit perpendiculaire à l'horizon. La tête doit être seche & menue, sans être trop longue; les oreilles peu distantes, petites,

droites, immobiles, étroites, déliées & bien plantées sur le haut de la tête; le front étroit & un peu convexe; les salieres remplies, les paupieres minces; les yeux clairs, vifs, pleins de feu, assez gros & avancés à fleur de tête; la prunelle grande; la ganache décharnée & un peu épaisse; le nez un peu arqué; les naseaux bien ouverts & bien fendus : la cloison du nez mince ; les levres déliées ; la bouche médiocrement fendue; le garrot élevé & tranchant; les épaules seches, plates & peu serrées; le dos égal, uni, insensiblement arqué sur la longueur, & relevé des deux côtés de l'épine qui doit paroître enfoncée; les flancs pleins & courts; la croupe ronde & bien fournie; la hanche bien garnie, le tronçon de la queue épais & ferme; les bras & les cuisses gros & charnus; le genou rond en devant; le jarret ample & évidé; les canons minces sur le devant & larges sur les côtés; le nerf bien détaché; le boulet menu; le fanon peu garni; le paturon gros & d'une médiocre grandeur; la couronne peu élevée; la corne noire, unie & luisante; le sabot haut; les quartiers ronds; les talons larges & médiocrement élevés; la fourchette menue & maigre, & la fole épaisse & concave.

Remarques sur les perfections & impersections d'un Cheval.

Il y a peu de chevaux dans lesquels on trouve rassemblées toutes les perfections dont on vient de parler. Lorsqu'on achete un cheval, il y a plusieurs observations à faire pour n'être point trompé, & reconnoître tous ses défauts : mais ce détail seroit déplacé ici. Comme il y a peu d'animaux qu'on ait autant étudiés que le cheval, nous renvoyons aux sources mêmes pour prendre connoissance dans un plus grand détail, d'une multitude d'objets concernant cet animal, desquels nous ne parlerons point, parce qu'ils se rapprochent plus de l'art, & s'éloignent davantage de l'Histoire Naturelle. Ces sources sont : Le nouveau parfait Maréchal, de M. Garsaut; l'Ecole & les Elémens de la Cavalerie, de M. de la Guériniere; le Nouveau Newcastly, par M. Bourgelat, le Véritable & Parfait Maréchal, par M. Solleysel; le troisseme volume de de l'Histoire Naturelle de MM. de Busson & d'Aubenton; la Connoissance des Chevaux; le Traité de Georges-Simon Winter, petit in-folio, avec figures; le Cours d'Hyppiatrique, par M. la Fosse; & celui de M. Vitet. Nous allons seulement faire, d'après M. de Buffon, quelques remarques qui pourront mettre en état de juger des perfections ou imperfections d'un cheval.

On juge assez bien du naturel & de l'état actuel de l'animal par le mouvement des oreilles. Il doit, lorsqu'il marche, avoir la pointe des oreilles en avant : un cheval fatigué a les oreilles basses : ceux qui sont coleres & malins portent alternativement l'une des oreilles en avant l'autre en arrière: tous portent l'oreille du côté où ils entendent quelque bruit; & lorsqu'on les frappe sur le dos ou sur la croupe, ils tournent les oreilles en arrière. Les chevaux qui ont les yeux ensoncés ou un œil plus petit que l'autre, ont ordinairement la vue mauvaise; ceux dont la bouche est seche, ne sont pas d'un aussi bon tempérament que ceux dont la bouche est fraîche & devient écumeuse sous la bride.

Le cheval de felle doit avoir les épaules plates, mobiles & peu chargées; le cheval de trait, au contraire, doit les avoir grosses, rondes & charnues: si cependant les épaules d'un cheval de selle sont si seches, qu'elles avancent trop sous la peau, c'est un désaut qui désigne que les épaules ne sont pas libres, & que par conséquent le cheval n'est pas propre à supporter la fatigue. Un autre désaut pour le cheval de selle, est d'avoir le poitrail trop avancé, & les jambes de devant retirées en arrière, parce qu'alors il est sujet à s'appuyer sur la main en galopant, & même à broncher & à tomber. Lorsque les jambes de devant du cheval sont trop longues, il n'est pas assuré sur ses pieds; si elles sont trop courtes, il est pesant à la main. On a remarqué que les jumens sont plus sujettes que les chevaux à être basses du devant, & que les chevaux entiers ont le cou plus gros que les jumens & les hongres.

Les yeux des chevaux sont sujets à plusieurs désauts qu'il est quelques difficile de reconnoître. Lorsque l'œil est sain, on doit voir à travers la cornée deux ou trois taches couleur de suie au-dessus de la prunelle; car pour voir ces taches, il saut que la cornée soit claire, nette & transparente. La prunelle petite, longue & étroite, ou environnée d'un cercle blanc, désigne un mauvais œil: lorsque l'œil a une couleur bleue-verdâtre, la vue est certainement trouble,

Moyen de juger de l'âge des Chevaux.

Une des choses les plus importantes à connoître, lorsqu'on achete un cheval, est son âge: les salieres creuses n'en sont qu'une indice équivoque, puisqu'elles le sont quelquesois dans de jeunes chevaux engendrés de vieux étalons: c'est par les dents qu'on peut en avoir TIG CHE

une connoissance sûre. Le cheval en a quarante, vingt-quatre mâchelieres quatre canines & douze incisives. Quinze jours après la naissance du poulain, les dents commencent à lui pousser: ces dents de lait tombent en différens temps, & sont remplacées par d'autres. A l'âge de quatre ans & demi les dernières dents de lait tombent & il leur en succède d'autres: ce sont ces dernieres qui marquent l'âge du cheval. Elles sont au nombre de quatre aisées à reconnoître; ce sont les troisiemes tant en haut qu'en bas, à les compter depuis le milieu de l'extrémité de la mâchoire. On les nomme avec raison les coins, car elles sont effectivement aux quatre coins qui bornent les dents incifives. Ces dents sont creuses, & ont une marque noire dans leur concavité: à quatre ans & demi elles ne débordent presque pas au-dessus de la gencive, & le creux est fort sensible: à six ans & demi il commence à se remplir; la marque commence aussi à diminuer & à se rétrecir, & toujours de plus en plus jusqu'à sept ans & demi ou huit ans, que le creux est tout-à-fait rempli & la marque noire effacée. Lorsque ces dents que l'on nomme les coins, ne donnent plus connoissance de l'âge du cheval, on cherche à en juger par les quatre dents canines. Jusqu'à l'âge de fix ans ces dents font fort pointues; à dix ans celles d'en haut paroissent émoussées, usées & longues, parce qu'elles sont déchaussées, la gencive se retirant avec l'âge; & plus elles le sont, plus le cheval est âgé. De dix jusqu'à treize ou quatorze ans, il y a peu d'indices de l'âge; mais alors quelques poils des fourcils commencent à devenir blancs. Il y a des chevaux dont les dents font si dures, qu'elles ne s'usent point & sur lesquelles la marque noire ne s'efface jamais; mais ces chevaux qu'on appelle béguts, sont aisés à reconnoître par le creux de la dent, qui est absolument rempli, & par la longueur des dents canines. On a remarqué qu'il y a plus de jumens que de chevaux qui Soient dans ce cas.

Comme la durée de la vie des animaux est proportionnelle au temps de leur accroissement, le cheval dont l'accroissement se fait en quatre ans, peut vivre six ou sept sois autant, c'est-à-dire, vingt-cinq ou trente ans, & même plus.

Des allures du Cheval.

Le pas est l'allure la plus lente du cheval; il doit cependant être assez prompt. Il ne le faut ni alongé ni raccourci : ce mouvement

est le plus doux pour le cavalier. La marche du cheval est d'autant plus légere, que ses épaules sont plus libres : il faut que le mouvement de sa jambe soit facile, hardi: quand la jambe retombe, le pied doit être ferme, & appuyer également sur la terre, sans que la tête soit ébranlée; car si la tête baisse, elle désigne la foiblesse des jambes. Le pas est un mouvement très-doux pour le cavalier, parce que cette marche se fait en quatre temps qui se succedent immédiatement; car le pied droit de devant part le premier, & est suivi à peu de distance du pied gauche de derriere, auquel succede le pied gauche de devant; & à celui-là, le pied droit de derriere. Dans cette espece de mouvement, le centre de gravité du corps de l'animal ne se déplace que soiblement & reste toujours à-peu-près dans la direction des deux points d'appui qui ne sont pas en mouvement. Le cavalier est d'autant plus doucement que les mouvemens du cheval sont égaux & uniformes dans le train de devant & dans celui de derriere; & en général les chevaux dont le corps est long, sont plus commodes pour le cavalier, parce que son corps se trouve plus éloigné du centre des mouvemens.

Lorsque le cheval trotte, les pieds partent de même que dans le pas, avec cette différence que les pieds opposés tombent ensemble; ce qui ne fait que deux temps dans le trot, & un intervalle. La dureté du trot vient de la résistance que fait la jambe de devant, lorsque celle de derriere se leve.

Dans le galop il y a ordinairement trois temps & deux intervalles: comme c'est une espece de saut, toute la force vient des reins. La jambe gauche de derriere part la premiere & sait le premier temps: la jambe droite de derriere & la jambe gauche de devant tombent ensemble, c'est le second temps; ensuite la jambe droite de devant sait le troisseme temps, Dans le premier intervalle, quand le mouvement est vîte, il y a un instant où les quatre jambes sont en l'air en même temps, & où l'on voit les quatre fers du cheval à la sois. Il résulte donc de ces mouvemens, que la jambe gauche qui porte tout le poids & qui pousse les autres en avant, est la plus satiguée. Il seroit à propos d'exercer les chevaux à galoper indisséremment des deux pieds de derriere, le cheval en soutiendroit plus long-temps cet exercice violent. Les chevaux qui dans le galop levent bien haut les jambes de devant, avancent moins que les autres & satiguent davantage: aussi c'est à quoi l'on a grand soin d'exercer le cheval au manege. Le pas

pour être bon, doit être prompt, léger & sûr; le trot, prompt, ferme & foutenu. Le galop, prompt, sûr & doux.

L'amble est une allure que l'on regarde comme désectueuse & non naturelle; car c'est celle que prennent les chevaux usés lorsqu'on les force à un mouvement plus prompt que le pas, & les poulains qui sont encore trop soibles pour galoper. Dans cette allure qui est trèsfatigante pour le cheval & très-douce pour le cavalier, les deux jambes du même côté partent en même temps pour faire un pas, & les deux jambes de l'autre côté en même temps pour faire un second pas. Ce mouvement progressif revient à-peu-près à celui des bipedes; dans cette allure du cheval, deux jambes d'un côté manquent alternativement d'appui, & ces chevaux sont dès-lors plus sujets à tomber.

L'entrepas & l'aubin sont deux allures qui sont mauvaises, & qui viennent l'une & l'autre d'excès de fatigue & de soiblesse des reins du cheval. L'entrepas tient du pas & de l'amble, & l'aubin du trot & du galop. Les chevaux de Messagerie prennent l'entrepas au lieu du trot, & les chevaux de poste l'aubin au lieu du galop, à mesure

qu'ils se ruinent.

Des Haras.

Les chevaux rendent de si grands services, qu'on s'est attaché à les multiplier, & à s'en procurer de belles races & à prendre soin de leur éducation. Il y a des haras dans plusieurs Provinces. Pour établir un haras, il faut choisir un bon terrain & un lieu convenable; on le divise en plusieurs parties, qu'on ferme de fossés & de bonnes haies. On met les jumens pleines & celles qui alaitent leurs poulains dans la partie où le pâturage est le plus gras: on met celles qui n'ont point été couvertes dans un canton de pâturage moins gras, parce que si elles prenoient trop d'embonpoint, elles seroient moins propres à la génération. On renferme enfin les jeunes poulains entiers ou hongres dans la partie du terrain la plus seche & la plus inégale, pour les accoutumer à l'exercice & à la sobriété. L'expérience a même appris que les chevaux font d'autant plus nerveux & d'un tempérament d'autant plus fort, qu'ils ont été élevés dans un terrain plus sec. On laisse les chevaux dans ces pâturages pendant tout l'été; mais en hiver on les enferme dans les écuries, dans lesquelles on les laisse en liberté.

Dès l'âge de deux ans & demi le cheval est en état d'engendrer, & les jumens, comme toutes les autres femelles, font encore plus précoces que les mâles: mais ces jeunes chevaux ne produisent que des poulains mal conformés & mal constitués. On ne doit permettre au cheval de trait l'usage de la jument qu'à quatre ans ou un peu plus, & qu'à six ou fept ans aux chevaux fins, parce que ces derniers sont plus longtemps à se former. Les jumens peuvent avoir un an de moins. Elles sont en chaleur depuis la fin de Mars jusqu'à la fin de Juin : le temps de la plus forte chaleur ne dure guere que quinze jours ou trois semaines. Il faut profiter de ce temps pour leur donner l'étalon, que l'on doit choisir beau, bien fait, sain par tout le corps, qui, outre toutes les belles qualités extérieures, ait encore toutes les bonnes qualités intérieures, du courage, de la docilité, de l'ardeur; car on a remarqué que le cheval communique, par la génération, toutes ses bonnes & mauvaises qualités naturelles & acquises. Dans ces climats la jument contribue moins que l'étalon à la beauté du poulain; mais elle contribue peut-étre plus à son tempérament : c'est pourquoi il faut choisir des jumens qui soient bonnes nourrices & d'une excellente constitution.

Lorsqu'on a choisi un étalon qui a toutes les qualités requises, & que les jumens qu'on veut lui donner sont rassemblées, il faut avoir un autre cheval entier qui ne servira qu'à faire connoître les jumens qui sont en chaleur. On fait passer toutes les jumens l'une après l'autre devant ce cheval entier. Il veut les attaquer toutes : celles qui ne sont point en chaleur se désendent par des ruades répétées, il n'y a que celles qui y sont qui se laissent approcher. Ce mâle, plus vigoureux, plus ardent par la résistance qu'il a éprouvée, se dispose à faire sète à la femelle, & déja il croit triompher, mais au lieu de le laisser approcher tout-à-fait, on le retire & on lui substitue le véritable étalon. On a soin de déserrer la jument amoureuse, car il y en a qui sont chatovilleuses & qui ruent à l'approche de l'étalon. Un homme tient la jument par le licol, & deux autres (pourvoyeurs) conduisent en grande cérémonie l'éta'on par des longes. En entrant dans l'arene, fon ardeur s'eve lle. Le hennissement, le souffle des naseaux sont le langage de ses desirs. Deux autres hommes (appareilleurs) aident à l'accouplement, l'un en détournant ou levant la queue de la jument; car un seul crin qui s'opposeroit, pourroit blesser l'étalon dangereusement. L'autre est souvent obligé de diriger le membre génital vers l'entrée

1. A.

du vagin dont il dilate les levres, ce bon office est fait avec beaucoup de précaution. On reconnoît que l'acte de la génération a été réellement consommé, lorsque dans les derniers momens de la copulation, le tronçon de la queue de l'étalon a eu un mouvement de balancier près de la croupe; car ce mouvement accompagne toujours l'émission de la liqueur séminale qui est très-abondante dans ces animaux.

Quoiqu'un bon étalon puisse suffire à couvrir tous les jours une sois pendant les trois mois que dure la monte, il vaut mieux ne lui donner qu'une jument tous les deux jours, pour le ménager davantage. Un étalon ainsi conduit peut couvrir quinze ou dix-huit jumens, & produire dix ou douze poulains dans les trois mois que dure cet exercice. Pendant que les jumens sont en chaleur, il se fait une stillation d'une liqueur gluante & blanchâtre: c'est cette liqueur que les Grecs ont appellée l'hippomanès de la jument, & dont ils prétendoient qu'on pouvoit saire des philtres, sur-tout pour rendre un cheval frénétique d'amour. Cet hippomanès est bien dissérent de celui qui se trouve dans les enveloppes du poulain. Voyez Hippomanès.

Quelques personnes lâchent leur étalon dans le lieu où sont rassemblées les jumens; ces dernieres produisent plus surement que de l'autre façon, mais l'étalon se ruine plus en six semaines qu'il ne seroit en plusieurs années étant conduit avec modération de la maniere dont on vient de le dire.

Du croisement des Races.

Une observation des plus essentielles, & absolument nécessaire dans les haras, c'est le soin de croiser les races, pour les empêcher de dégénérer.

Il y a dans la nature, dit M. de Buffon, un prototype général dans chaque espece, sur lequel chaque individu est modélé, mais qui semble en se réalisant s'altérer ou se persectionner par les circonstances; en sorte que relativement à de certaines qualités, il y a une variation bizarre en apparence dans la succession des individus, & en même temps une constance admirable dans toute l'espece. Le premier animal, le premier cheval, par exemple, a été le modele extérieur ou le moule intérieur sur lequel tous les chevaux qui sont nés, tous ceux qui existent & tous ceux qui naîtront ont été formés; mais ce modele a pu s'altérer & se persectionner en communiquant sa sorme & se multipliant....

L'empreinte

L'empreinte originaire subsiste en son entier dans chaque individu; mais que de nuances différentes dans les divers individus, tant dans l'espece humaine que dans celle de tous les animaux, de tous les végétaux, de tous les êtres en un mot qui se reproduisent!... Cequ'il y a de plus singulier, c'est qu'il semble que le modele du beau & du bon soit dispersé par toute la terre, & que dans chaque climat il n'en réside qu'une portion, qui dégénere toujours; à moins qu'on ne la réunisse avec une autre portion prise au loin; en sorte que pour avoir de bon grain, de belles fleurs, &c. il faut en échanger les graines, & ne jamais les semer dans le même terrain qui les a produites; & de même, pour avoir de beaux chevaux, de bons chiens, &c. il faut donner aux femelles du pays des mâles étrangers, & réciproquement aux mâles du pays, des femelles étrangeres, sans cela les grains, les fleurs, les animaux dégénerent, ou plutôt prennent une si forte teinture du climat, que la matiere domine sur la forme, & semble l'abâtardir: l'empreinte reste, mais désigurée par tous les traits qui ne lui sont pas essentiels. En mélant au contraire les races, & sur-tout en renouvellant toujours par des races étrangeres, la forme semble se persectionner, & la nature se relever & donner tout ce qu'elle peut produire de meilleur.

L'expérience a appris que des animaux, ou des végétaux transplantés d'un climat lointain, souvent dégénerent & quelquesois se perfectionnent au bout d'un petit nombre de générations. Cet effet est produit par la différence du climat & de la nourriture; l'influence de ces deux causes agissant toujours davantage sur chaque nouvelle génération, rend ces animaux exempts ou susceptibles de certaines affections, de certains vices de conformation, de certaines maladies. Les chevaux d'Espagne & de Barbarie deviennent en France des chevaux François souvent dès la seconde, & toujours à la troisseme génération; on est donc obligé de croiser les races, au lieu de les conserver.

On renouvelle la race à chaque génération en faisant venir des chevaux Barbes ou d'Espagne pour les donner aux jumens du pays; un cheval & une jument d'Espagne ne produiroient pas ensemble d'aussi beaux chevaux en France, que ceux qui viendront de ce même cheval d'Espagne avec une jument du pays. Ce phénomene se conçoit aisément lorsqu'on observe que dans un climat chaud, par exemple, il y a en ex cès ce qui sera en désaut dans un climat froid, & réciproquement: 2

Tome II.

il se sait une compensation du tout lorsqu'on joint ensemble des animaux de ces climats opposés. On doit donc dans le croisement des races corriger les désauts les uns par les autres; donner à la semelle qui peche par un désaut, soit dans la conformation extérieure, soit dans le caractere, un étalon qui peche par un excès contraire, & opposer les climats le plus qu'il est possible; donner, par exemple, à une jument d'Espagne un étalon tiré d'un pays froid.

Cet usage de croiser les races se retrouve même dans l'espece humaine. On peut croire, dit M. de Buffon, que par une expérience dont on a perdu toute mémoire, les hommes ont autrefois connu le mal qui résultoit des alliances du même sang, puisque chez les Nations les moins policées, il a rarement été permis au frere d'épouser sa sœur. Cet usage, qui est pour nous de droit divin, & qu'on ne rapporte chez les autres peuples qu'à des vues politiques, a peut - être été fondé sur l'observation. La politique ne s'étend pas d'une maniere si générale & si absolue, à moins qu'elle ne tienne au physique; mais si les hommes ont une fois connu par expérience que leur race dégénéroit toutes les fois qu'ils ont voulu la conserver sans mélange dans une même famille, ils auront regardé comme une loi de la nature celle de l'alliance avec des familles étrangeres, & se seront tous accordés à ne pas souffrir de mélange entre leurs enfans. Et en effet, l'analogie peut faire présumer que dans la plupart des climats les hommes dégénéreroient, comme les animaux, après un certain nombre de générations.

Des Poulains.

Les jumens portent ordinairement onze mois & quelques jours; elles accouchent debout, au lieu que presque tous les autres quadrupedes se couchent. On aide celles dont l'accouchement est difficile. Le poulain, ainsi que dans toutes les especes d'animaux, se présente ordinairement la tête la premiere; il rompt ses enveloppes en sortant de la matrice, & il tombe en même temps plusieurs morceaux solides, que l'on nomme l'hippomanès du poulain. Voyez Hippomanès. La jument leche le poulain aussi - tôt après sa naissance.

On ne laisse tetter les poulains que cinq, six ou sept mois au plus; après les mois de lait on leur donne du son deux sois par jour, & un peu de soin; on les tient dans l'écurie tant qu'on leur sent de l'inquiétude pour leur mere; quand cette inquiétude est dissipée, & qu'il

fait beau, on les conduit au pâturage. Lorsqu'ils ont passé de cette maniere le premier hiver, au mois de Mai suivant on les mene au pâturage, où on les laisse coucher en plein air pendant tout l'été jusqu'au mois d'Octobre. Si on les examine paître dans une prairie, on s'apperçoit bientôt qu'ils s'attachent principalement aux plantes graminées, c'est-à-dire, de la famille des chiendents.

C'est lorsque les jeunes chevaux sont ainsi réunis en troupe, qu'on peut observer leurs mœurs douces & leurs qualités sociales. Leur force & leur ardeur ne se marque ordinairement que par des signes d'émulation: ils cherchent à se dévancer à la course, & même à s'animer au péril, en se désiant de traverser une riviere, sauter un sossé; & ceux qui, dans ces exercices naturels, donnent l'exemple; ceux qui d'eux-mêmes vont les premiers, sont les plus généreux, les meilleurs, & souvent les plus dociles & les plus souples, lorsqu'ils sont domtés.

Nous avons dit que l'on a vu des chevaux prendre les uns pour les autres un attachement singulier: on rapporte que parmi des chevaux de cavalerie, il y en avoit un si vieux, qu'il ne pouvoit broyer sa paille ni son avoine; les deux chevaux que l'on mettoit habituellement à côté de lui, broyoient sous leurs dents, la paille & l'avoine, & la jetoient ensuite devant le vieillard qui ne subsissiont que par leurs soins généreux. Ce trait suppose une force d'instinct qui étonne la raison.

On dirige les poulains en les laissant paître le jour pendant l'hiver; & la nuit pendant l'été, jusqu'à l'âge de quatre ans, qu'on les tire du pâturage pour les nourrir à l'herbe seche. Ce changement de nourriture demande des précautions; quelques-uns leur donnent alors des breuvages contre les vers; mais à tout âge, & dans tous les chevaux, sains ou malades, quelle que soit leur nourriture, leur estomac, ainsi que celui des ânes, est farci d'une si grande quantité de vers, qu'il ne faut peut-être pas regarder ces vers comme une suite de mauvaise digestion, mais plutôt comme un esset dépendant de la nourriture & de la digestion ordinaire de ces animaux.

C'est à un an ou dix - huit mois, ou à deux à trois ans, dans certaines Provinces, qu'on hongre ou châtre les poulains. On lie les jambes de l'animal: on ouvre les bourses, & on enleve les testicules, en coupant les vaisseaux qui y aboutissent, & les ligamens qui les soutiennent. Ensuite on referme la plaie, que l'on étuve pendant

0 2

plusieurs jours avec de l'eau fraîche. On ne hongre les chevaux qu'au printemps & en automne; en Perse, en Arabie & en plusieurs endr its du Levant, on ne leur fait point cette opération. En enlevant à ces animaux les sources de la vie, on leur ôte la force, le courage, la fierté, &c. mais on leur donne de la tranquillité, de la docilité & de la douceur. On doit laisser entiers les chevaux destinés aux plus pénibles travaux. Le cheval hongre peut s'accoupler, mais non pas engendrer.

Dès l'âge de trois ans, on peut commencer à dreffer un cheval, en procédant par degrés, l'accoutumant d'abord à supporter la selle & à souffrir le bridon; mais on ne doit pas le monter avant l'âge de quatre ans, parce qu'avant ce temps il n'est pas assez fort pour le poids du cavalier. On commence aussi au même âge à domter le cheval de trait, en l'attelant avec un autre; & tout cela doit se faire avant qu'on ait mis les chevaux au grain & à la paille; car alors ils sont plus difficiles à dresser.

C'est avec le mors & l'éperon que nous commandons aux chevaux; le mors rend les mouvemens plus précis, & l'éperon les rend plus prompts. Mais sans ces ressources de l'art, les Numides couroient à nu sur leurs chevaux, dont ils étoient obéis, comme nous le sommes de nos chiens. Nous montons sur nos chevaux à l'aide de l'étrier, tandis que les Perses avoient appris à leurs chevaux à s'accroupir, lorsque le cavalier vouloit les monter.

L'homme s'est fait un art très-étendu de dresser & de monter ce fier & sougueux animal. Le cavalier le rend souple & docile sous sa main; & l'art de monter à cheval avec noblesse & avec grace, fait un des plus grands plaisirs, & un des meilleurs exercices pour les jeunes gens. Cet art, que l'on nomme le manege, a des détails immenses, & qu'on ne peut apprendre qu'en montant ces animaux. L'exercice du cheval, qui conserve de la vigueur à la jeunesse qui ne le prend que pour ses plaissirs, est quelquesois pour certaines personnes, & dans certaines maladies, sur-tout dans celles qui attaquent les poumons, le meilleur remede qu'on puisse employer.

Les chevaux, ainsi que tous les animaux couverts de poil, muent ordinairement au printemps, & quelquesois en automne: ils sont alors plus soibles; il saut les ménager davantage, & les nourrir un peu plus largement.

Charles of

Les chevaux élevés dans les lieux humides & marécageux, muent aussi de corne. On peut remarquer dans le cheval, plusieurs sortes de hennissemens dissérens, relatifs à ses passions. Lorsqu'un cheval est animé d'amour, de desir, d'appétit, il montre les dents, & semble rire. Il les montre aussi dans la colere, & lorsqu'il veut mordre. Il leche quelquesois, mais moins fréquemment que le bœuf, qui est cependant moins susceptible d'attachement.

Le cheval ne reste couché, & ne dort guere que deux ou trois heures; il y a même des chevaux qui dorment debout. Comme le cheval plonge son nez dans l'eau en buvant, on ne doit point le laisser boire lorsqu'il a chaud; car, indépendamment des coliques que l'eau froide peut lui causer, il prend le germe de cette maladie que l'on nomme morve, laquelle est une inslammation de la membrane pituitaire.

Le cheval devenu animal domestique, est sujet à un grand nombre de maladies; & on regrette de voir abandonné aux soins & à la pratique, souvent aveugles, de gens sans connoissance, la santé d'un animal si utile & si précieux. La Médecine vétérinaire est, de nos jours, renouvellée & exercée avec succès par M. Bourgelat, Ecuyer de l'Académie de Lyon. Cet habile homme a formé, par les ordres & sous la protection du Roi, une Ecole publique à Lyon, & ensuite près Paris, où il donne les regles & les moyens de soulager ces animaux dans les maladies. Cet art peut aussi donner des inductions utiles par analogie, pour guérir certaines maladies des hommes. Pour en avoir une idée, il suffira d'aller voir cet établissement à Alfort, près Charenton, à deux petites lieues de Paris.

Variétés des Chevaux.

Nous allons donner le plus briévement qu'il nous sera possible, une idée des caracteres produits par l'influence du climat, & qui distinguent les diverses races de chevaux que sournissent nos Provinces, les autres parties de l'Europe, &c. Il saut de l'habitude & même une assez longue expérience pour distinguer les chevaux des dissérens pays, parce que le mélange des races a occasionné des variétés nuancées à l'infini. Plusieurs de nos Provinces françoises sournissent des chevaux, dont les uns sont des chevaux de main; les autres, de bons & beaux chevaux

de carrosse, de labourage, de rouliers & de somme; mais il y en a de plus estimés les uns que les autres.

Les chevaux Bretons approchent, pour la taille & pour la fermeté du corps, des chevaux Poitevins: ils sont courts & ramassés: ils ont la tête courte & charnue; les yeux d'une moyenne grosseur; la moustache de la levre supérieure, épaisse & ramassée. On fait usage de ces chevaux pour l'artillerie, pour le tirage & pour le carrosse: ils sont peu propres à la course.

Les chevaux Poitevins sont bons de corps & de jambes : ils ne sont

ni beaux, ni bien faits; mais ils ont de la force.

Les meilleurs chevaux de selle nous viennent du Limousin; ils reffemblent assez aux chevaux barbes, & sont excellens pour la chasse, mais lents dans leur accroissement: on ne peut guere s'en servir qu'à huit ans.

Les chevaux Normands sont à peu près de la même taille que les chevaux Eretons: on sournit les haras de Normandie de jumens de Bretagne & d'étalons d'Espagne. Ce mélange produit des chevaux trapus, vigoureux, propres au carrosse, à la cavalerie, & à toute sorte d'exercices. Il vient sur - tout du Cotentin d'excellens chevaux de carrosse.

Les chevaux du Boulonnois & de la Franche-Comté étant trapus, font propres pour le tirage.

Les chevaux de Gascogne tiennent un peu des chevaux d'Espagne, quoique moins beaux de taille & plus lourds; ils sont propres aux carrosses, chariots, & conviennent à la cavalerie. De la croupe & de la jambe ils imitent beaucoup le mulet.

Les chevaux de Picardie, de Champagne, Bourgogne, Beauce & Brie font inférieurs aux précédens; aussi n'y a-t-il guere de haras dans ces Provinces en général.

Les chevaux de France ont le défaut contraire aux chevaux Barbes; ceux - ci ont les épaules trop ferrées, les nôtres les ont trop grosses.

Les chevaux Arabes sont les plus beaux que l'on connoisse en Europe; il n'y a point de précaution qu'on ne prenne en ce pays pour en conserver la race également belle: on ne voit que très rarement de ces chevaux en France. Aussi les Bedouins (sorte d'Arabes

qui se disent descendus d'Ismaël) qui se soucient peu de la généalogie de leur famille, sont - ils très - curieux de celle de leurs chevaux : ils les distinguent en trois races, les nobles, les mésailliés & les roturiers.

Les chevaux Barbes ou de Barbarie font plus communs que les Arabes; ils ont l'encolure fine, peu chargée de crins, la téte petite, belle, moutonnée, la queue placée un peu haut, les jambes belles, bien faites, fans poil, le nerf bien détaché, le pied bien fait. Ils font légers & propres à la course; leur taille est un peu petite, car les plus grands n'ont guere plus de quatre pieds huit pouces; mais l'expérience apprend qu'en France, en Angleterre, & en plusieurs autres contrées, ils engendrent des poulains plus grands qu'eux. Ceux du Royaume de Maroc passent pour les meilleurs. L'excellence de ces chevaux Barbes consiste à ne s'abattre jamais, à se tenir tranquilles lorsque le cavalier descend ou laisse tomber la bride; ils ont un grand pas & un galop rapide, les deux seules allures que leur permettent les habitans du pays.

Les chevaux d'Espagne tiennent le second rang après les Barbes; ceux de belle race sont épais, bien étossés, bas de terre. Ils ont beaucoup de souplesse & de mouvement dans la démarche, du seu, de la sierté. Les chevaux d'Espagne n'ont guere plus de quatre pieds neuf à dix pouces; ceux d'Andalousse passent pour les meilleurs. On présere ces chevaux à tous les autres du monde, pour la guerre, pour la pompe, & pour le manege. Les chevaux d'Espagne sont tous marqués à la cuisse, de la marque du haras où ils ont été élevés.

Les plus beaux chevaux Anglois sont affez semblables aux Arabes & aux Barbes, dont ils sortent en effet; mais ils sont plus grands, plus étoffés, vigoureux, capables d'une grande satigue, excellens pour la chasse & la course. Il seroit à desirer qu'ils eussent plus de grace & de souplesse; ils sont durs & ont peu de liberté dans les épaules. Tout le monde sait que les Anglois ont beaucoup de goût pour l'art gymnastique de la course. Les Annales de Newmarket sournissent des exemples de chevaux qui étoient, à la lettre, plus vîtes que le vent. On rapporte qu'un Maître de poste d'Angleterre sit gageure de saire 72 lieues de France en 15 heures; il se mit en course, monta successivement quatorze chevaux, dont il en remonta

fept pour la feconde fois, & fit sa course en onze heures trente-deux minutes. Voilà une course vraisemblablement plus rapide que celle des Jeux Olympiques.

Les chevaux Napolitains sont estimés pour les attelages: ils ont la tête grosse, l'encolure épaisse, ils sont difficiles à dresser; mais ils ont la taille riche, les mouvemens beaux; ils sont excellens pour l'appareil & ont de la disposition à piasser.

Les beaux chevaux Danois sont parfaitement bien moulés, bons pour la guerre & pour l'appareil; les poils singuliers, comme pie & tigre, ne se trouvent guere que dans ces races de chevaux.

Les chevaux de Hollande, sur-tout ceux de Frise, sont très-bons pour le carrosse, ce sont ceux dont on se sert le plus communément en France. Les chevaux Flamands leur sont biens inférieurs, ils ont le pied d'une grandeur démesurée.

Les chevaux d'Allemagne sont généralement pesans, & ont peu d'haleine. Les Transylvains & les Hongrois, au contraire, sont bons coureurs: les Houssards & les Marchands Hongrois leur fendent les naseaux, pour leur donner, dit-on, plus d'haleine, & les empêcher de hennir à la guerre.'

Les chevaux Arabes viennent des chevaux fauvages des déserts d'Arabie, dont on a fait très-anciennement des haras, qui les ont tant multipliés, que toute l'Asie & l'Asrique en sont pleines. Ces chevaux font si légers, que quelques-uns d'entr'eux devancent les autruches à la course. Les Arabes ne se servent de leurs chevaux que pour la chasse; lorsque l'herbe manque, ils les nourrissent de dattes & de lait de chameau: ils gardent pour eux les jumens, parce qu'ils ont appris par expérience qu'elles rélistent mieux que les chevaux à la fatigue; ils vendent aux Turcs les chevaux qu'ils ne veulent pas garder pour étalons. Les Arabes aiment singuliérement leurs chevaux, ils les traitent doucement, parlent & raisonnent avec eux, & les sont coucher dans leurs tentes: on remarque que ces animaux semblent n'oser remuer de peur de faire du mal à leurs hôtes, & ils font si habitués à vivre dans cette familiarité, qu'ils souffrent toute sorte de badinages. Pendant tout le jour les chevaux des Arabes restent à la porte bridés & sellés : ils leur donnent à boire deux ou trois fois, & ne les font manger que la nuit, Lorsque l'Arabe monte sa jument, sitôt qu'il la presse légérement,

elle part avec une vîtesse incroyable, & saute les haies & les fosses aussi légérement qu'une biche.

Les chevaux de Turquie sont beaux, très-sins, pleins de ser, mais délicats. On éleve beaucoup de chevaux dans la Perse; communément ils y ont des tailles médiocres : il y en a même de sort petits, qui n'en sont ni moins bons, ni moins sorts; il s'y en trouve aussi d'une belle taille.

Les chevaux qui naissent aux Indes & à la Chine, sont lâches, foibles, petits. Tavernier dit qu'il a vu un jeune Prince du Mogol en monter un très - bien sait, dont la taille n'excédoit pas celle d'un lévrier. En 1765 arriva à Portsmouth un semblable cheval des Indes: il étoit âgé de cinq ans, n'avoit que vingt-huit pouces de hauteur, & étoit néanmoins très-bien proportionné dans sa taille. Les chevaux dont les Grands de ce pays se servent, viennent de Perse & d'Arabie. On leur fait cuire le soir des pois avec du sucre & du beurre au lieu d'avoine. Cette nourriture leur donne un peu de sorce; sans cela ils dépériroient entiérement, parce que le climat leur est contraire.

Les Tartares ont des chevaux forts, hardis, vigoureux, qui marchent deux ou trois jours sans s'arrêter, qui passent quelquesois quatre à cinq jours sans autre nourriture qu'un poignée d'herbe de huit heures en huit heures, & qui d'ailleurs sont vingt-quatre heures sans boire. Les chevaux de la Chine, au contraire, sont si foibles qu'on ne peut s'en servir à la guerre; aussi peut-on dire que ce sont les chevaux Tartares qui ont fait la conquête de la Chine.

Les chevaux d'Islande, suivant Anderson, sont courts, petits, comme dans tout les pays du Nord, où l'accroissement des productions naturelles de la surface de la terre est resserré par le froid, au lieu que les poissons de mer y sont, au contraire, très-grands. Ces chevaux endurcis au climat, soutiennent des satigues incroyables. A l'approche de l'hiver leur corps se recouvre d'un crin extrêmement long, roide & épais.

M. l'Abbé Outhier, dans le Journal de son Voyage au Nord, nous apprend que les chevaux y sont petits, bons, viss, sans être vicieux. Comme les Lapons n'en sont usage que pendant l'hiver, parce que l'été ils sont leurs transports par eau, dès le commencement du mois de Mai ils donnent la liberté à leurs chevaux, qui s'en vont dans certains cantons des sorêts où ils se réunissent, vivent en troupes, &

Tome II.

changent de canton lorsque la pâture leur manque. Quand la saison devient sâcheuse, les chevaux quittent la forêt & reviennent chacun à leur logis. Si pendant l'été le maître a besoin d'un cheval, il le va chercher, l'animal se laisse prendre, & lorsque son ouvrage est fait, il va rejoindre ses camarades.

Il résulte de ces saits, & de plusieurs autres réunis dans l'Histoire Naturelle de M. de Buffon, que les chevaux Arabes ont été de tout temps, & font encore les premiers chevaux du monde, tant pour la beauté que pour la bonté; que c'est d'eux que l'on tire, soit immédiatement, soit médiatement par le moyen des Barbes, les plus beaux chevaux qui soient en Europe, en Asie & en Afrique; que le climat d'Arabie est vraisemblablement le vrai climat des chevaux, puisqu'au lieu d'y croiser les races par des races étrangeres, on a grand soin de les conserver dans toute leur pureté; que si ce climat n'est pas lui-même le meilleur climat pour les chevaux, les Arabes l'ont rendu tel par les soins particuliers qu'ils ont pris de tous les temps d'ennoblir les races, en ne mettant ensemble que les individus les mieux faits & de la premiere qualité; que par cette attention suivie pendant des siecles, ils ont pu persectionner l'espece au-delà de ce que la nature auroit fait dans le meilleur climat. On peut encore en conclure que les climats plus chauds que froids, & fur-tout les pays fecs, sont ceux qui conviennent le mieux à la nature de ces animaux. On doit conclure aussi, des observations de M. de Buffon, qu'en général les petits chevaux sont meilleurs que les grands; que le soin leur est aussi nécessaire à tous que la nourriture; qu'avec de la familiarité & des caresses on en tire beaucoup plus que par la force & les châtimens; que les chevaux des pays chauds ont les os, la corne, les muscles plus durs que ceux de nos climats; que quoique la chaleur convienne mieux que le froid à ces animaux, cependant le chaud excessif ne leur convient pas; que le grand froid leur est contraire; qu'enfin leur habitude & leur naturel dépendent presqu'en entier du climat, de la nourriture, des soins & de l'éducation.

En Guinée, à la Côte d'Or, les chevaux sont très-petits, fort indociles, propres à servir seulement de nourriture aux Negres, qui en aiment la chair autant que celle des chiens. Les Arabes mangent aussi la chair des jeunes chevaux sauvages: ce goût se retrouve en Tartarie & même à la Chine.

Parmi les chevaux, comme parmi les autres animaux, on voit

quelquesois des écarts de la Nature: on peut mettre de ce nombre le bucéphale d'Alexandre, qui avoit une tête de bœuf; le cheval que Jules César sit élever, qui avoit les deux pieds de devant faits presque comme ceux de l'homme; un cheval né dans le pays de Vérone, qui avoit, dit-on, la tête d'un homme; un autre en Bohême qui avoit la queue semblable à celle d'un chien; ensin on prétend en avoir vu d'hermaphrodites: ce qui est encore très-singulier, c'est que l'on a amené de l'Inde en Angleterre un cheval carnivore; il attaquoit les hommes au ventre, & leur mangeoit les entrailles. Voyez Gazette de France, 1771, mois de Septembre.

Les chevaux sont, ainsi que les autres animaux domestiques, sujets quelques à des maladies épidémiques. Ces maladies sont ordinairement occasionnées ou par l'espece de nourriture ou par la température des saisons. Dans l'automne de l'année 1763, les chevaux, tant à Paris qu'à la campagne, surent attaqués d'une espece de toux qui, lorsqu'on n'y remédioit pas de bonne heure, dégénéroit en dégoût, & étoit quelques suivie de la mort. Un remede des plus simples s'opposoit au progrès du mal; on frottoit la bouche du cheval attaqué de la toux avec du miel; on lui donnoit pour boisson de l'eau blanche, c'est-àdire, de l'eau dans laquelle on avoit mis du son. Ce remede guérissoit le mal dans son principe.

De toutes les matieres tirées du cheval, & vantées par les Anciens comme ayant de grandes vertus, on ne fait usage dans la Médecine moderne que du lait de jument, qui ressemble assez à celui d'ânesse, parce qu'il contient beaucoup de sérosité, & peu de parties caséeuses & butireuses; ce qui le rend propre dans l'asthme, la phthisie, l'atrophie. M. Bourgeois prétend même que le lait de jument est beaucoup plus adoucissant & plus fortissant que celui d'ânesse, & qu'il lui est présérable à tous égards. On devroit en faire un usage beaucoup plus fréquent qu'onne sait, dans les assections de poitrine; d'ailleurs on peut se procurer ce lait dans tous les pays, au lieu qu'il y en abeaucoup où on ne garde point d'ânesse. La moelle de cheval est aussi très-utile pour les douleurs de rhumatisme & desciatique pour guérir les membres attaqués d'atrophie & de soiblesse.

Le cheval donne au commerce, après sa mort, sa dépouille. C'est son crin, son poil, sa peau & sa corne. On fait avec son crin des boutons, des tamis, des toiles, des archets d'instrumens à cordes: on

en remboure les selles & les meubles, & on en sait des cordes. Les Tanneurs préparent son cuir, qui est employé par les Selliers & les Bourreliers. Les Tabletiers-Peigniers emploient la corne du cheval.

CHEVAL DE FRISE. Nom d'une coquille univalve. Voyez

Chausse-trape.

CHEVAL MARIN. Voyez HIPPOCAMPE.

CHEVAL DE RIVIERE. Voyez HIPPOPOTAME.

CHEVALIER, totanus. Oiseau aquatique du genre du bécasseau, & de la grosseur d'un pigeon ou d'un pluvier doré, & dont il y a

plusieurs especes.

La premiere espece est le chevalier rouge: c'est un oiseau haut monté, qui marche vîte; il a le bec long, rouge & noirâtre vers le haut: sa tête, son cou, ses ailes & sa queue sont de couleur cendrée; il a le ventre blanc, & les jambes sort longues & rouges; il habite les prés, les rivieres, les étangs & les bords de la mer; il entre dans l'eau jusqu'aux cuisses; sa chair est délicate & de bonne odeur; elle est estimée restaurante.

La deuxieme espece n'en disser que par son bec & ses jambes qui sont noirs; le dessus du bec qui touche à la tête est rougeâtre, son plumage est aussi plus noir. Quand ces oiseaux sont en mue, on les prendroit pour des pluviers noirs. Il y a encore le chevalier rayé; le chevalier tacheté, le chevalier cendré, le chevalier blanc de la baie d'Hudson, & le chevalier de Bengale, dont le plumage est vert sur le dos & blanc au ventre, le reste est brun-orangé.

CHEVECHE. Voyez à l'article CHOUETTE.

CHEVESNE ou MEUNIER. Voyez ce mot.

CHEVEUX. Voyez à l'article POIL.

On appelle chevelure l'ensemble de tous les cheveux dont la tête est couverte. On donne le nom de Chevelus à une Nation sauvage de l'Amérique méridionale, qui habite au nord du sleuve des Amazones, & qui laisse croître ses cheveux jusqu'à la ceinture. Chevelu se dit encore de ces filamens qui sont placés entre les grosses racines, & qui imitent les cheveux. Voyez à l'arcicle RACINE.

CHEVEUX DE VÉNUS. Voyez Capillaire.

CHEVRE & CHEVREAU. Voyez Bouc.

CHEVRE DES ALPES. Voyez CHAMOIS.

CHEVRE A MUSC. Voyez à l'article GAZELLE.

CHEVRE DANSANTE. C'est le nom que les anciens ont donné à une matiere lumineuse que l'on apperçoit dans les airs, & qui paroit être composée d'ondes, tantôt opaques, tantôt lumineuses, qui roulent les unes sur les autres lorsqu'il fait du vent. Ce phénomene tient à celui de l'aurore boréale. Voyez Aurore Boreale.

CHEVRE-FEUILLE, caprifolium. C'est un arbrisseau grimpant, des plus agréables dans les jardins par le coloris & la souplesse de ses tiges qui s'entrelacent à volonté, par ses seuilles d'un vert gai, & surtout par la couleur, l'élégance de ses fleurs & leur odeur suave. Les fleurs du chevre - seuille viennent au sommet des rameaux en grand nombre, disposées en rayons; elles sont tantôt blanchâtres, tantôt jaunâtres ou colorées de rouge, d'une seule piece qui est un tuyau à son origine, évasé par le haut & partagé en deux levres, dont la supérieure est sort découpée, & l'inférieure en sorme de langue. Elles renserment ordinairement cinq étamines & un pistil. Aux sleurs succedent des baies molles, semblables à celles du sureau, & divisées en deux loges.

Dans ces arbrisseaux, les seuilles sont opposées & bien séparées : dans d'autres especes, telles que le chevre-feuille d'Italie, les seuilles sont souvent réunies ensemble par leur base, & ne sont qu'une seuille traversée par la tige. Les Jardiniers en cultivent plusieurs especes sous les noms de chevre-seulles précoces, tardiss, à fleurs écarlates, & de chevre-seuilles toujours verts. En réunissant ces diverses especes, on se procure pendant tout le printemps & tout l'été ces sleurs délicieuses qui parsument les airs, & dont la douce odeur plaît généralement.

Cet arbrisseau se multiplie facilement de boutures, ou de marcotes; & comme il croît fort vîte, quoique un peu ombragé, on peut le placer, comme on sait en Angleterre, autour des arbres dans les avenues; il s'entrelace dans les branches, ou forme des arcades, & flatte agréablement la vue & l'odorat; îl s'éleve assez dans les jardins pour garnir de hautes palissades, des portiques, des berceaux, des cabinets. Quoique le chevre-seuille soit une plante traçante, on peut aussi le réduire à ne former que des buissons, des haies, des cordons; & par le moyen d'une taille fréquente, on peut l'arrondir & lui saire une tête. Il seroit sort agréable de tailler ainsi en pomme tous les arbrisseaux à sleurs & de les mettre dans des pots, pour saire l'ornement des parterres lorsqu'ils sont en sleur, & les ôter ensuite pour y en

substituer d'autres. Cet arbrisseau est sujet à être attaqué par les pucerons, mais moins à l'exposition du nord qu'à celle du midi. On y remédie en quelque sorte, en coupant les plus jeunes rejetons auxquels ils s'attachent toujours de préférence.

Le chevre-feuille précoce fleurit dès la fin d'Avril, le Romain au commencement du mois de Mai: les fleurs passent vîte. Les chevre-feuilles blanc & rouge d'Angleterre fleurissent à la mi-Mai; celui d'Allemagne que nous trouvons ici dans nos bois, à la mi-Juin; il pousse moins de fleurs que les autres especes, & de longs rejetons qu'il faut ménager jusqu'à ce que la fleur soit passée. Le chevre-feuille rouge tardis d'automne donne des fleurs qui durent environ quinze jours. Le chevre-feuille toujours vert commence à fleurir en Juin; il paroît encore quelques bouquets en Octobre. Comme originaire de l'Amérique, il est un peu délicat; mais on les garantit facilement des grands hivers avec un peu de soin: il a l'avantage d'être rarement attaqué des pucerons.

Le chevre-feuille de Virginie est des plus agréables, par ses fleurs jaunes en dedans & d'une couleur écarlate au dehors; il commence à fleurir au mois de Mai, & a encore des fleurs en automne; il résiste très-bien au froid; il se multiplie facilement; il ne lui manque que l'agrément d'avoir de l'odeur: les pucerons l'attaquent un peu dans les étés chauds. Ce chevre-feuille se trouve aussi dans la Caroline, & la couleur de ses fleurs varie un peu.

Le chevre-feuille du Canada a une fleur petite & de peu d'apparence; celui de Candie a les feuilles du fustet; ses fleurs, qui n'ont point d'odeur, sont en partie blanches & en partie jaunâtres.

Le suc exprimé des seuilles de chevre-seuille est vulnéraire & détersif; on le recommande pour les vices de la peau. L'eau distillée des sleurs de cette plante, est utile pour l'inflammation des yeux. M. Deleuze observe que le genre des chevre-seuilles, auquel M. Linnaus a donné le nom de lonicera, comprend aussi les diverses especes de chama-cerasus, dont une a été citée à la suite de l'article Cerisier, & qui ne differe des chevre-seuilles, que parce que leurs sleurs fruits naissent deux à deux au bout d'un pédicule commun.

CHEVRETTE ou SALICOQUE, gibba squilla. Petit crustacée de mer, plus menu que la squille; il est armé d'une grande corne au front; une partie de sa queue se releve & finit par quatre especes d'ailes

moins larges qu'à la squille. Sa chair est douce & tendre; on mange les chevrettes bouillies avec le vinaigre. Elles se trouvent en quantité sur les côtes de Saintonge & ailleurs; leur croûte est noire; mais étant cuites, elles rougissent comme des écrevisses. La chevrette s'appelle en Normandie crevette franche, pour la distinguer du bouquet qui est plus petit.

On trouve dans la Garonne une grande quantité de chevrettes qui font grifes en fortant de l'eau, & qui deviennent blanches, en les faisant cuire; on dit que celles que l'on pêche plus près de la mer rougissent; peut-être ne font-elles pas de la même espece, & que cette variété dans le changement de couleur n'est occasionnée que par la diversité de l'élement, & par la nature des alimens dont ils se nourrissent. La chevrette des ruisseaux se repose ou nage toujours sur ses côtés applatis. Les mouvemens viss & rapprochés de sa tête & de sa queue, joints à l'agitation de ses pattes, l'aident dans sa démarche assez agile.

CHEVRETTE & CHEVREAU. Voyez à l'article Chevreuil. On donne aussi le nom de chevrette à la femelle du cerf-volant. Voyez ce mot.

CHEVREUIL, capreolus. Animal quadrupede, sauvage, ruminant, du genre des cers, & du nombre des bêtes sauves. Le chevreuil ressemble assez au cers; il est cependant plus petit; & quoique la queue du cers soit courte, celle du chevreuil l'est encore davantage, car on ne l'apperçoit pas. Le chevreuil, dit M. de Busson, a plus de grace, plus de vivacité, & même plus de courage que le cers. Il est aussi plus gai, plus leste & plus éveillé: sa forme est moins arrondie & plus élégante; sa figure plus agréable. Ses yeux sont plus beaux & plus brillans. Il ne se plaît que dans les pays les plus secs ou montagneux, tels que les Alpes du côté de la Suisse: il est encore plus rusé que le cers, plus adroit à se dérober, & plus difficile à suisse il a plus de finesse & plus de ressources d'instinct. Il habite aussi nos forêts.

Quoiqu'il ait le désavantage de laisser après lui des émanations plus fortes, qui donnent aux chiens plus d'ardeur & plus de véhémence d'appétit, que l'odeur du cerf, il ne laisse pas de se soustraire à leur pour-suite par la rapidité de sa premiere course, & par ses détours multipliés. Lorsqu'il se sent pressé de trop près, il va, revient, retourne sur ses

pas, & confond toutes les émanations: il se sépare ensuite de la terre par un bond, & se jette à côté; il se met ventre à terre, & laisse, sans bouger, passer près de lui la troupe entiere de ses ennemis ameutés.

Le chevreuil differe du cerf & du daim par le naturel, par le tempérament, par les mœurs, & aussi par presque toutes les habitudes de nature, dit M. de Buffon. Au lieu de se mettre en hardes comme eux, & de marcher par grandes troupes, il demeure en famille; le pere, la mere, les petits vont ensemble: ils sont aussi constans dans leurs amours, que le cerf l'est peu. Comme la chevrette produit ordinairement deux faons, l'un mâle & l'autre femelle, ces jeunes animaux, élevés par la douce habitude de vivre ensemble, prennent une si grande affection l'un pour l'autre, qu'ils ne se quittent jamais. Lorsque le pere & la mere commencent à rentrer en rut, ce qui arrive vers la fin d'Octobre, au commencement de Novembre, le pere voulant jouir des plaisirs en secret, chasse les jeunes faons, qui ne s'écartent pas beaucoup; & ces enfans reviennent auprès de leur mere à la fin du rut, qui ne dure guere que quinze jours. Les jeunes faons restent encore avec leur mere quelque temps; elle les caresse affectueusement. La troupe s'accroît, & ils vivent aussi fraternellement en petite famille pendant l'hiver; mais lorsque la saison des amours éveille les jeunes faons, le frere & la fœur quittent leur mere; & tous deux liés d'amitié, fe retirent dans quelqu'autre partie de la forêt, s'y établissent & deviennent à leur tour les chefs d'une nouvelle famille.

La tête du chevreuil est, ainsi que celle du cerf, ornée d'un bois vivant; mais ce bois est bien moins grand; & chaque côté n'est jamais garni, même à l'âge de quatre ans, que de quatre à cinq andouillers: cependant on reconnoît facilement les vieux chevreuils à l'épaisseur du mérain, à la largeur de la base qui le soutient, & à la grosseur des pelures. Le chevreuil perd son bois tous les ans, & resait sa tête ainsi que le cerf, mais dans des temps dissérens. Le cerf ne met bas sa tête qu'au printemps, & ne la resait qu'en été; au lieu que le chevreuil met bas la sienne vers la sin de l'automne, & la resait pendant l'hiver. Cette dissérence vient de ce que le chevreuil jouissant plus paisiblement, ne s'épuise point par le rut comme le cers. Le bois du chevreuil a d'ailleurs les mêmes propriétés en Médecine que celui du cers. Voyez CERF.

Il paroît depuis quelque temps une lettre de M. Stadel, Apothicaire à Giegen en Souabe, dans laquelle on lit : qu'un chevreuil élevé dans un parc, appartenant au Baron de Trazberg, ayant grandi à un certain point, devint dans la faison des amours très à craindre pour les Dames; de sorte que pour éviter des accidens fâcheux, le maître du Château qui le chérissoit, sut néanmoins obligé de le faire châtrer; ce qui procura la tranquillité qu'on fouhaitoit : mais comme l'opération avoit été faite précisément dans le temps où le chevreuil poussoit son premier bois, qui même avoit déjà deux pouces de hauteur, la croiffance de ce bois fut arrêtée; il se forma aux seuls bouts de ses cornes. une excrescence bouclée, membraneuse, velue & semblable à une perruque bien peignée. Cette belle coiffure le rendoit très - curieux. Quand cet animal se frottoit & qu'il faisoit tomber quelques boucles, il les relevoit avec beaucoup d'avidité; mais celles qu'il perdoit ainfiétoient remplacées dans le même temps où les autres animaux de cette espece poussent leur bois, c'est-à-dire au printemps. Ce fait ou cette correspondance des parties génitales de ces animaux, avec la croissance de leur bois, que l'on observe aussi dans les cerfs, est une chose trèsremarquable. On vient encore d'observer tout récemment de semblables excrescences sur la tête de deux chevreuils non coupés, mais qui avoient été blessés aux parties génitales.

La chevrette porte cinq mois & demi; elle met bas à peu près vers le commencement de Mai: les biches, au contraire, portent près de huit mois. Cette différence seule, dit M. de Buffon, suffiroit pour prouver que ces animaux sont d'une espece assez éloignée, pour ne pouvoir jamais se rapprocher ni se mêler, ni produire ensemble une race intermédiaire. Par ce rapport aussi-bien que par la figure & par la taille, ils se rapprochent de l'espece de la chevre autant qu'ils s'éloignent de l'espece du cers; car la chevre porte à peu près le même temps; & le chevreuil peut être regardé comme une chevre sauvage qui, ne vivant que de bois, porte du bois au lieu de cornes.

On a lieu de penser que le chevreuil ne vit tout au plus, que douze à quinze ans. Comme il aime à courir, on ne peut l'élever que dans un grand parc qui ait au moins cent arpens: il lui faut une semelle. On peut l'apprivoiser, mais non pas le rendre obéissant, ni même samilier; il retient toujours quelque chose de son naturel indépendant. Quelque privé qu'il puisse être, il faut s'en désier; il conserve toujours

Tome II.

CHE

le desir de sa liberté; les mâles sur-tout sont sujets à des caprices dangereux, à prendre certaines personnes en aversion; & alors ils s'élancent sur elles, & donnent des coups de tête assez forts pour renverser un homme: ils le soulent même aux pieds, lorsqu'ils s'ont renversé.

La chasse du chevreuil se fait avec de petites meutes. C'est toujours les collines & les plaines élevées qu'ils habitent par présérence. L'amour paternel fait oublier tout péril à cet animal si rusé. Le chasseur le fait venir quelquesois sous son susil, en imitant le cri plaintif des petits faons, mi... mi.

Au printemps les chevreuils font leurs nuits & leurs viandis dans les seigles, les blés & les buissons; ils broutent aussi les premiers boutons, les seuilles naissantes: cette nourriture chaude fermente dans leur estomac, & les enivre de maniere qu'il est très-aisé alors de les surprendre. En été ils vont aux gagnages, c'est-à-dire aux pois, seves, vesces, dans le voisinage des forêts; ils y demeurent jusqu'en automne, qu'ils se retirent dans les taillis, d'où ils sortent seulement pour aller aux regains des prés & des avoines dont ils sont très-friands. Ils gagnent en hiver les sonds des forêts, s'approchant seulement des ronces & des sontaines où l'herbe est toujours verte. Voilà les lieux où le veneur doit aller en quête, selon les saisons, avec son limier, pour rencontrer & détourner le chevreuil.

De tous les animaux des forêts, la chair du chevreuil est sans contredit la meilleure; elle est très-agréable: mais celle des chevreuils qui vivent dans les pays secs, montagneux, est bien supérieure à celle des autres. La pressure du chevreuil est bonne pour la dyssenterie. Dans le commerce on donne le nom de peaux de daim à celles des chevreuils de Louissane. On en prépare à Niort la peau en blanc; & elle est très-douce. Voyez le Dictionnaire des Arts & Métiers.

CHEVREUIL ODORIFÉRANT ou MUSQUE, Voyez GAZELLE. CHEVROTAIN. Nom sous lequel M. de Buffon désigne un joit petit animal qui se trouve aux Indes, à Ceylan, à Java, au Sénégal, à Congo & dans les autres pays excessivement chauds, & que presque tous les Voyageurs ont indiqué sous les noms de petit Cerf ou petite Biche.

Les chevrotains ressemblent en esset en petit au cerf par la figure du museau, par la taille svelte, la queue courte, & la forme des jambes; mais ils en disserent prodigieusement par la petitesse de leur corpulence,

les plus grands chevrotains n'étant tout au plus que de la grandeur du lievre: d'ailleurs ils n'ont point de bois sur la tête. Les uns sont absolument sans cornes; & ceux qui en ont, les ont creuses, annelées & assez semblables à celles de la gazelle; mais ils ne sont ni cers, ni gazelles, & sont une ou plusieurs especes à part.

Ces petits animaux que les Naturalistes ont désignés par ces mots: Cervus perpusitlus, juvencus, Guineensis, sont d'une sigure élégante, très-bien proportionnés dans leur taille; ils sont des sauts & des bonds prodigieux, car on dit qu'ils sautent par-dessu une muraille de dix à douze pieds: cependant il paroît qu'ils ne peuvent pas courir long-temps, car les Negres les attrapent à la course. Rien n'est plus mignon, dit Desmarchais dans ses Voyages, plus privé & plus caressant que ces petits animaux; mais ils sont d'une si grande délicatesse, qu'ils ne peuvent supporter le passage des mers; & quelque soin qu'on ait pris pour en apporter en Europe, on n'a jamais pu y parvenir: de plus, ces petits animaux ne peuvent vivre que dans des climats excessivement chauds. Ce sont les pieds de ces petits chevrotains que les Indiens enchâssent dans de l'or, ou garnissent de petits sers d'or, pour en faire présent aux Européens amateurs de curiosités naturelles. Nous en avons déja dit quelque chose à l'article Cerf.

CHEVROTIN. Nom donné par M. Brisson à un genre d'animaux quadrupedes, ruminans, dont le caractere est de n'avoir point de dents incisives à la mâchoire supérieure, d'en avoir huit à l'insérieure, d'avoir le pied sourchu & point de cornes. Tels sont, 1°. le chevrotin d'Afrique; c'est le bouc damoiseau. 2°. Le chevrotin de Guinée, qui est le cert d'Afrique à poil rouge de Séba. 3°. Le chevrotin des Indes; c'est la chevre de Congo, de Kolbe. 4°. Le chevreuil musqué & le xé des Chinois. 5°. Le Chevrotin de Surinam; c'est la biche rougeâtre & tachetée de blanc, de Klein.

CHICAROU. Voyez SIEUREL.

CHICORÉE, Cicorium. La plupart des plantes que l'on nomme chicorées, sont, excepté la sauvage, des endives. Voyez Endive.

CHICORÉE BLANCHE ou ENDIVE Commune, Cicorium latifotium Cette plante, ainfi que les deux suivantes, sont annuelles; au lieu que la chicorée sauvage est vivace. La chicorée blanche a des racines sibreuses & laiteuses, des seuilles longues, larges, semblables à celles de la laitue, crenelées en leurs bords, un peu ameres, & cou140 CHE

chées sur terre avant qu'elle monte en tige; cette tige est haute d'un pied & demi, lisse, cannellée, rameuse & tortue, empreinte d'un suc laiteux. Ses sleurs naissent de l'aisselle des seuilles: elles sont bleuâtres, semblables à celles de la chicorée sauvage, aussi bien que les graines anguleuses qui se trouvent rensermées dans des capsules oblongues.

CHICORÉE FRISÉE, cicorium crispum. Ses feuilles sont plus grandes, crêpées tout autour & sinueuses. Sa tige est plus grande, plus

grosse & plus tendre. Sa graine est noire.

CHICOREE PETITE ENDIVE, cicorium augusti-folium. Ses seuilles sont plus étroites, plus ameres au goût, & sa tige plus branchue qu'aucune espece d'endive. On cultive les endives dans les jardins potagers, pour l'usage de la cuisine. Les Jardiniers ont l'art de rendre srisée l'endive commune. Semée au printemps, elle croît promptement, sleurit & porte des graines l'été; elle meurt ensuite. Semée au mois de Juillet, elle dure l'hiver, en la couvrant de terre ou de sable au mois de Septembre ou d'Octobre, après avoir lié auparavant ses seuilles; & elle devient blanche comme de la neige: dans l'hiver on la sert à la place d'autres salades. Elle a de la saveur, & elle est plus agréable, moins amere au goût qu'étant verte. On en fait aussi usage dans les bouillons de viande. Ces plantes sont salutaires, rasraîchissantes, appaisent le bouillonnement de sang. On en met dans les apozemes apéritifs. Voyez Miller & Bradley sur la culture de l'endive.

CHICOREE sauvage, cicorium sylvestre. Sa racine est longue d'un pied, sibreuse, remplie d'un suc laiteux. Sa tige est serme, velue, tortueuse. Ses seuilles sont semblables à celles du pissenlit, velues & d'un vert soncé. Ses seuilles naissent des aisselles des seuilles qui sont à l'extrémité des tiges, disposées en bouquet de couleur bleue: il leur succede une capsule qui vient du calice, & qui contient des semences anguleuses, blanchâtres, sans aigrettes: toute la plante est empreinte de beaucoup de suc laiteux, amer; elle croît avec ou sans culture. Ses racines, ses seuilles, ses sleurs & ses graines sont d'usage en médecine & en cuisine. Par le soin des Jardiniers, elle devient sort blanche & moins amere: prise en aliment ou en médicament elle est réputée propre contre les obstructions du soie, dans la jaunisse & dans les instammations, soit de la gorge, soit de la poitrine. Sa graine est au nombre des quatre petites semences froides, qui sont celles de chicorée sauvage, d'endive, de laitue & de pourpier. M. Bourgeois prétend que la

racine & la feuille de chicorée fauvage sont un remede excellent contre les douleurs de rhumatisme invétérées. On fait infuser demi-once de cette racine, & une demi-poignée de sa feuille seche, dans une pinte d'eau bouillante, pour en boire à sa soif pendant plusieurs semaines.

Des personnes ayant pris des racines de chicorée sauvage, nettoyées & partagées en quatre dans leur longueur, les ont déposées sur des seuilles de papier sous un poêle, pendant trois jours, pour y être séchées. Cette opération saite, on a coupé ces racines en petits morceaux, de la grosseur de la seve du casé; ensuite on en a moulu les parties, & on en a préparé une liqueur comme celle du casé; on lui sait subir deux ou trois bouillons, & on la tire au clair. Cette chicorée caséi-forme a la même couleur, & , dit-on, la même saveur, tant en poudre qu'en liquide; il saut y mettre un peu moins de sucre. Mercure de France, Avril 1771.

CHICOT DU CANADA. Voyez à l'article Pois de terre.

CHIEN, canis. Animal quadrupede, le plus familier de tous les animaux domestiques; ayant pour caractere, dit M. Linnæus, dix mamelles, dont quatre sur la poitrine, & six sur le ventre (le mâle n'en a que six en tout); quatre doigts aux pieds de derriere, & cinq à ceux de devant.

Le chien, dit M. de Buffon, indépendamment de la beauté de sa forme, de la vivacité, de la force, de la légéreté, a par excellence toutes les qualités intérieures qui peuvent lui attirer les regards de l'homme. Il possede un sentiment délicat, exquis, que l'éducation persectionne encore, ce qui rend cet animal digne d'entrer en société avec l'homme. Il sait concourir à ses desseins, veiller à sa sureté, l'aider, le désendre, le flatter: il sait, par des services assidus, par des caresses réitérées, par des cris de douleur, ou par des jappemens de joie, ou par des hurlemens de desir, se concilier son maître, le captiver, & de son tyran se faire un protecteur.

On sentira, dit encore M. de Buffon, de quelle importance cette espece est dans l'ordre de la Nature, en supposant un instant qu'elle n'eût jamais existé. Comment l'homme auroit-il pu sans le secours du chien conquérir, domter, réquire en esclavage les autres animaux? Comment pourroit-il aujourd'hui découvrir, chasser, détruire les bêtes sauvages & nuisibles? Pour se mettre en sureté & pour se rendre maître de l'univers vivant, il a fallu, continue le même Auteur, commencer par se faire un parti

parmi les animaux, se concilier avec douceur & par caresse ceux qu'i se sont trouvés capables de s'attacher & d'obéir, afin de les opposer aux autres. Le premier art de l'homme a donc été l'éducation du chien; le fruit de cet art, la conquête & la possession paisible de la terre.

Quelques Naturalistes ont compris dans le genre du chien, le loup, le renard, la civette, le blaireau, la loutre, afin de donner une idée des principaux caracteres distinctifs de ces animaux quadrupedes par un objet de comparaison bien connu. Mais si ces animaux ont quelque rapport avec le chien pour la forme, par le nombre & l'arrangement des dents, par les griffes, ils en different, & même les uns des autres, par les mœurs, le naturel & plusieurs autres caracteres qui les rangent sous des especes particulieres & différentes.

M. de Buffon considérant le grand rapport qu'il y a par la conformation intérieure & par des différences extérieures très-légeres entre le chien de berger, le renard & le loup, a voulu essayer si ces animaux pourroient produire ensemble. Il espéroit au moins parvenir à les faire accoupler; & que s'ils ne produisoient pas des individus séconds, au moins ils engendreroient des especes de mulets.

Pour cet effet il éleva une louve prise à l'âge de deux mois dans la forêt; il l'enserma dans une cour avec un jeune chien de même âge: ils ne connoissoient l'un & l'autre aucun individu de leur espece. Pendant la premiere année ces jeunes animaux jouoient perpétuellement ensemble & paroissoient s'aimer. A la seconde année ils commencerent à se disputer pour la nourriture & à se donner quelques coups de dents: la querelle commençoit toujours de la part de la louve. A la fin de la troisseme année ces animaux commencerent à sentir les impressions du rut, mais sans amour; car loin que cet état les adoucît ou les rapprochât l'un de l'autre, ils devinrent plus séroces, ils maigrirent tous deux, & le chien tua ensin la louve qui étoit devenue la plus maigre & la plus soible.

Dans le même temps M. de Buffon fit enfermer avec une chienne en chaleur un renard que l'on avoit pris au piege. Ces animaux n'eurent pas la moindre querelle ensemble; le renard s'approchoit même assez familiérement: mais dès qu'il avoit flairé de trop près sa compagne, le signe du desir disparoissoit, & il s'en retournoit tristement dans sa hutte. Lorsque la chaleur de cette chienne sut passée, on lui en

143

fubstitua jusqu'à trois autres successivement pour lesquelles il eut la même douceur, mais la même indissérence: enfin on lui amena une semelle de son espece qu'il couvrit dès le même jour.

On peut donc conclure de ces épreuves, faites d'après nature, que le renard & le loup sont des especes non - seulement différentes du chien, mais séparées & assez éloignées pour ne pas pouvoir les rapprocher, du moins dans ces climats.

Les chiens présentent quelque chose de remarquable dans seur structure: ils n'ont point de clavicules, & ont un os dans la verge. Leur mâchoire est armée d'une quarantaine de dents, dont quatre canines sont remarquables par leurs pointes & leur longueur, & que l'on observe de même dans le lion & plusieurs autres animaux carnassiers. Les sutures de la peau sont très - distinctes. On reconnoît la jeunesse des chiens à la blancheur de leurs dents, qui jaunissent & s'émoussent à mesure que l'animal vieillit, & sur-tout à des poils blanchâtres qui commencent à paroître sur le museau. La durée ordinaire de la vie des chiens est environ de quatorze ans; cependant on a vu un barbet vivre jusqu'à l'âge de dix - sept ans; mais il étoit décrépit, sourd, presque muet & aveugle.

Les mâles s'accouplent en tout temps. La chaleur des femelles dure environ quatorze jours; elles ne souffrent l'approche du mâle que vers la fin de ce temps, & elles entrent en chaleur deux fois par an. Le mâle & la femelle font liés & retenus dans l'accouplement par un effet de leur conformation & par le gonflement des parties; ils se séparent d'eux-mêmes après un certain temps, mais on ne peut les séparer de force sans les blesser, sur-tout la femelle. Celle-ci porte cinq ou six petits à la fois, quelquesois davantage. Le temps de sa portée dure deux mois & deux ou trois jours. On dit qu'elle coupe avec ses dents le cordon ombilical, & qu'elle mange l'arriere-faix. Le nouveau né s'appelle petit chien, catellus. Les yeux de ces petits animaux ne commencent à s'ouvrir qu'au bout de quelques jours. La mere leche sans cesse ses petits, & avale leur urine & leurs excrémens pour qu'il n'y ait aucune ordure dans son lit. Quand on lui enleve ses petit:, elle va les chercher, les prend à sa gueule & les rapporte dans sa cabane avec beaucoup de précaution. C'est là où sa tendresse éclate; elle poursuit d'un air inquiet le ravisseur, elle réclame avec instance & même avec menaces. Enfin on prétend qu'en les prenant à terre, elle commence toujours par le meilleur, & qu'elle détermine ainsi le choix des chasseurs qui le gardent présérablement aux autres.

On ne peut réfléchir sans admiration sur la force digestive de l'estomac des chiens : les os y font ramollis & digérés, & le suc nourricier en est extrait. Quoique l'estomac des chiens paroisse assez s'accommoder de toutes fortes d'alimens, il est rare de leur voir manger des végétaux cruds. Lorsqu'ils se sentent malades ils broutent des seuilles d'une espece de gramen qui les font vomir & les guérissent. Les crottes ou excrémens que rendent ces animaux sont blanchâtres, sur-tout lorsqu'ils ont mangé des os : ces excrémens blancs font nommés par les Apothicaires Magnésie animale ou Album Gracum; & la Médecine qui ne se pique pas de satisfaire le goût par ses préparations, se l'est appropriée comme médicament: cependant on est revenu, à ce qu'il paroît, de l'usage de cette substance prise intérieurement pour la pleurésie; on en fait tout au plus usage à l'extérieur dans l'esquinancie, comme contenant un sel ammoniacal nitreux. On prétend que ces excrémens sont si âcres, qu'ils détruisent entiérement les plantes, excepté la renouée & le thalictron; que leur causticité est telle, qu'aucun insecte ne s'y attache. Le chien en buvant ne fait que lapper avec la langue. Les chiens étant échauffés, tirent la langue; & quand ils se rencontrent, de quelque taille qu'ils foient, ils fe flairent au derriere les uns les autres. Est-ce par goût? est-ce par politesse?

Tout le monde a remarqué que lorsqu'un chien veut se reposer, il fait un tour ou deux en pivotant sur le même lieu. Le chien a mille autres petites allures d'instinct qui frappent les yeux de tout le monde. L'attachement que quelques personnes ont pour cet animal, ou va jusqu'à la folie, ou est fondé sur l'idée de la métempsycose. Les Mahométans ont dans leurs principales Villes des hôpitaux pour les chiens infirmes; & Tournesort assure qu'on leur laisse des pensions en mourant, & qu'on paie des gens pour exécuter les intentions du testateur. Cette douce retraite est, dit-on, une juste récompense de leurs services. Il arrive quelquesois aux chiens de rêver en dormant; ils remuent alors les jambes & aboient sourdement croyant être en fentinelle. Nous le répétons; le chien est l'animal domestique qui a par excellence toutes les qualités intérieures qui peuvent fixer l'attention & la reconnoissance des hommes. Susceptible d'éducation, tantôt c'est un chien fidele qui garde les troupeaux, les rassemble dans un pâturage limité

limité, court, épie, va & vient; toujours prêt à exécuter les ordres du Berger ou du Bouvier, garantit le mouton timide de la gueule du loup ravisseur, rappelle la brebis errante ou le bœuf récalcitrant. Tantôt emporté par l'ardeur de la chasse, c'est un limier qui quête. un levrier qui lance & poursuit sous les yeux du Piqueur le sanglier féroce. le cerf & le daim légers. Plein d'intelligence, c'est un épagneul, un braque qui, par la finesse de son odorat, connoît l'espece de gibier, l'indique au Chasseur par différens signes : c'est un basset, un chien courant qui poursuit le lievre & le lapin, & avertit le Chasseur en donnant de la voix. Tantôt c'est un sier & léger danois qui précede l'équipage d'un Maître opulent, & annonce le passage d'un puissant Seigneur. En un mot, c'est un domestique sûr & vigilant, toujours prêt à désendre, au péril de ses jours, les intérêts & la vie de son Maître. Il le suit par-tout, lui fait compagnie, l'amuse, le flatte, le caresse. N'étant point volontaire, il obéit sans résistance. S'il fait une faute, il vient avec docilité en recevoir le châtiment, & leche la main qui le frappe. Fidele par nature, rien ne peut le corrompre. Toujours il retourne à son Maître. Insensible aux appas d'une condition meilleure, il reste constamment attaché au Maître le plus pauvre, le plus indigent, le plus misérable. Ses différentes manieres d'aboyer, son maintien, son geste modifié, ses yeux, le mouvement de sa queue, ce qu'il a recu de l'éducation & de la nature, tout est le langage le plus expressif des sentimens de son ame. L'affection, la reconnoissance, les regrets de l'absence, la joie du retour, les desirs se manifestent au dehors d'une maniere pathétique, ou avec un éclat qui tient de l'enthousiasme. Il n'a de colere que contre ses ennemis ou ceux de son bienfaicteur; ce qu'il exprime en hérissant le poil de son dos, en grondant & en montrant les dents; dans ce moment ses yeux sont étincelans & toute fa physionomie menacante. Tout le monde sait l'histoire du chien délateur de l'assassin de son Maître & du lieu de l'assassinat....

Quelques Auteurs prétendent que les chiens contractent les maladies des personnes avec qui on les fait coucher, & que c'est même un excellent moyen de guérir les goutteux; mais comme un homme qui prend la maladie d'un autre ne le soulage pas pour cela, il y a toute apparence qu'un malade ne peut recevoir de soulagement d'un chien qu'on lui applique, que dans le cas où la chaleur de l'animal attaqueroit

Tome II.

la maladie en ouvrant les pores, en facilitant la transpiration, & en donnant issue à la matiere morbifique. Quoi qu'il en soit, comme les chiens en léchant les plaies qu'ils ont reçues, les détergent & en hâtent la consolidation, on a vu des personnes guéries avec succès de plaies & d'ulceres invétérés, en les faisant lécher par des chiens. C'étoit la méthode de guérir d'un homme que l'on a vu long-temps à Paris, & que l'on nommoit le Médecin de Chaudrai, du lieu où il faisoit son séjour.

De tous les animaux que nous connoissons, les chiens sont les plus sujets à la rage ou hydrophobie; cette maladie si triste pour eux & des plus funestes à l'humanité, est produite chez ces animaux par la disette de boire & de manger pendant plusieurs jours, ou quelquesois par la mauvaise qualité des matieres corrompues dont ils se nourrissent assez souvent (suivant M. Mead, Médecin Anglois), ou encore par le défaut d'une abondante transpiration après avoir long-temps couru. Cette maladie terrible rend le chien furieux & meurtrier : dans cet état il ne connoît personne, il s'élance indifféremment sur les hommes & fur les animaux qu'il rencontre ; il les mord, & sa morsure empoisonnée leur communique la même maladie si on n'y porte un prompt remede. Cette contagion gagne d'abord les parties du corps les plus humides, telles que la bouche, la gorge, l'estomac; elle y cause une ardeur, un desséchement & une irritation si grande, que le malade tombe dans une aliénation de raison, dans des convulsions, dans une horreur & une appréhension terrible de tout ce qui est liquide. Aussi ne faut-il pas s'étonner si les animaux ainsi que les hommes, dans cet état de fureur, ont une aversion insoutenable pour l'eau. Cet effet, ainsi qu'on l'apprend des malades, dépend de l'impossibilité où ils sont d'avaler les liquides; car toutes les fois qu'ils font effort pour le faire, il leur monte alors, à ce qu'il leur semble, quelque chose subitement dans la gorge qui s'oppose à la descente du fluide. Les fymptômes & les accès de cette maladie font des plus terribles, & malheureusement les remedes connus ne font pas toujours des effets certains. On emploie le plus communément les bains froids & les immersions dans la mer, quelquesois sans succès. En 1740 le Chirurgien Anglois Jean Douglas imagina aussi de faire usage de la pommade mercurielle qui, à ce qu'il paroît, n'est pas non plus toujours infaillible, bien souvent on a été obligé d'étouffer le malade. Comme cette maladie

paroît être vraiment spasmodique, on y a employé, avec beaucoup de succès, les calmans, tels que l'opium & les antispasmodiques, ainsi qu'on le voit dans la Dissertation du Docteur Nugent, Médecin à Bath. Lémery conseille en pareil cas l'usage fréquent des sels volatils, & le Docteur Mead conseille un mélange de lichen cinereus terrestris avec du poivre, comme un préservatif assuré contre la rage.

Comme il arrive souvent dans plusieurs maladies des hommes, que la crainte & l'inquiétude influent plus sur un malade que le mal réel, M. Petit, Chirurgien, offre, dans l'Histoire de l'Académie, année 1723, un expédient pour savoir si le chien, dont on a été mordu, & que l'on suppose tué depuis, étoit enragé ou non. Il saut, dit-il, frotter la gueule, les dents & les gencives du chien mort avec un morceau de chair cuite, que l'on présente ensuite à un chien vivant; s'il le resuse en criant & en hurlant, le mort étoit enragé, pourvu cependant qu'il n'y eût point de sang à sa gueule. Si la viande a été bien reçue & mangée, il n'y a rien à craindre.

Les chiens sont encore sujets à plusieurs autres maladies, & particuliérement les bichons, qui sont naturellement revêtus d'une bonne quantité de poils épais, ce qui peut les empêcher de transpirer fuffisamment; ces mêmes sortes de chiens attaqués de la grippe sont sujets à des vomissemens fréquens, & d'avoir, ainsi que l'homme, des pierres dans la vessie. Lémery, Dictionnaire des Drogues, dit avoir vu tirer, par M. Méry, à l'Académie, de la vessie d'un petit chien bichon, une pierre grosse comme un œuf de poule, qui l'avoit fait mourir, & que cette pierre étoit de même substance, dureté & couleur que celles qu'on retire de la vessie de l'homme. Les chiens sont souvent attaqués de coliques, de la gale, de la chute du poil & de l'alopécie. Cette derniere maladie leur vient pour avoir trop joui, sur-tout les mâles qui deviennent sourds aussi par la même raison (des individus d'un autre ordre n'en sont pas quittes pour la perte d'un des sens). Des recherches anatomiques ont sait découvrir qu'il s'engendre souvent dans leurs intestins des vers solitaires. Voyez au mot VER SOLITAIRE quels sont les moyens connus pour chasser ce ver polipeux & rongeur, qui déchire aussi quelquesois les entrailles de l'homme. Dans l'Amérique méridionale, les chiens sont attaqués d'une espece de maladie vénérienne qui ressemble à la petite vérole. Les habitans du pays l'appellent peste.

T 2

148 CHI

Variétés dans les Chiens.

Comme de tous les animaux domestiques le chien est celui qui par instinct naturel s'est attaché de plus près à l'homme, sa domesticité est des plus anciennes; & de même que son naturel est le plus susceptible d'impression, & se modifie le plus aisément par les causes morales, il est aussi de tous celui dont la nature est la plus sujette aux variétés & aux altérations caufées par les influences phyfiques. Le tempérament, dit M. de Buffon, les facultés, les habitudes du corps varient prodigieusement dans ces animaux : la forme même n'est pas constante. Dans un même pays un chien est très-différent d'un autre chien, & l'espece est, pour ainsi dire, toute différente d'elle - même dans les différens climats. De-là cette confusion, ce mélange & cette variété de races, si nombreuses, qu'on ne peut en saire l'énumération; de-là cette différence si marquée pour la grandeur de la taille, la figure du corps, l'alongement du museau, la forme de la tête, la longueur & la direction des oreilles & de la queue, la qualité, la quantité du poil; en sorte qu'il ne reste rien de commun à ces animaux que la conformité de l'organisation intérieure, & la faculté de pouvoir produire tous ensemble; seule preuve que malgré cette grande différence apparente, ils ne font qu'une seule & même espece.

Une des causes qui a encore le plus contribué à cette grande variété & à cette grande altération dans l'espece des chiens, c'est que comme ces animaux vivent assez peu de temps, ils produisent souvent; & les variétés, les altérations, la dégénération sont devenues plus sensibles, puisque ces animaux sont plus loin de leur souche que ceux qui vivent plus long-temps. De plus, comme ces animaux sont perpétuellement fous les yeux de l'homme, dès que par un hazard assez ordinaire à la nature, il s'est présenté quelque variété singuliere, on a tâché de la perpétuer, en unissant ces animaux semblables; & ce qui n'étoit d'abord qu'une variété, est devenu ensuite, pour ainsi dire, une espece constante. C'est ainsi que ceux qui sont commerce de ces petits animaux pour l'amusement des Dames, créent, en quelque sorte, tous les ans des especes nouvelles, & détruisent celles qui ne sont plus à la mode. Par le mélange de ces animaux, ils corrigent les formes, varient les couleurs, & inventent, pour ainsi dire, des especes telles que l'arlequin, le mopse, &c.

Au milieu de cette variété prodigieuse de chiens, comment reconnoître le modele originaire, le premier type, ou du moins celui qui s'en écarte le moins? Comme la nature, dit M. de Buffon, ne manque jamais de reprendre ses droits lorsqu'on la laisse agir en liberté, & qu'elle tend toujours à détruire le produit d'un art qui la contraint pour se réhabiliter, on peut, d'après le rapport des Voyageurs, juger auquel de nos chiens ressemble le plus le chien sauvage ou le chien domestique, qui, abandonné dans l'Amérique aux mains de la nature, s'est le plus rapproché de sa forme primitive. Les Voyageurs nous apprennent que ces chiens fauvages ont le museau esfilé, les oreilles droites, le poil rude, ce qui les fait ressembler le plus à ce que nous nommons chien de Berger. Ces chiens, naturellement sauvages, ou qui le sont devenus, sont maigres, légers; en Amérique ils se rassemblent par troupes pour faire la guerre aux tigres, aux lions: on est obligé de les poursuivre comme les bêtes féroces; mais lorsqu'on les prend jeunes, on les apprivoise le plus aisément du monde, ils oublient leurs mœurs féroces pour devenir amis de l'homme.

M. de Buffon, dont les idées font si pleines de génie, présumant donc, d'après ces observations, que le chien de Berger est celui de tous qui approche le plus de la race primitive, remarquant de plus que ce chien a un caractere décidé auquel l'éducation n'a pas de part; qu'il est le seul qui naisse, pour ainsi dire, tout élevé, & que guidé par le seul naturel, il s'attache de lui-même à la garde des troupeaux, s'est consirmé dans l'opinion que ce chien est le vrai chien de la nature, celui qu'elle nous a donné pour la plus grande utilité, celui qui a le plus de rapport avec l'ordre général des êtres vivans qui ont mutuellement besoin les uns des autres, celui ensin qu'on doit regarder comme la souche & le modele de l'espece entiere.

D'après ces réflexions, M. de Buffon pour donner une idée plus nette de l'ordre des chiens, de leur dégénération dans les différens climats, & du mélange de leurs races, a dressé une table, ou si l'on veut, une espece d'arbre généalogique, où l'on peut voir d'un coup d'œil toutes ces variétés. Cette table est orientée comme les cartes de géographie, & il a suivi, autant qu'il a été possible, la position respective des climats.

Le chien de Berger est la souche de l'arbre. Ce chien, transporté dans les climats rigoureux du Nord, s'est enlaidi, & rapetissé chez les

150 CHI

Lapons; il paroît s'être maintenu & même perfectionné en Islande: en Russie, en Sibérie, dont le climat est moins rigoureux. Les chiens de Tartarie, d'Albanie, du nord de la Grece, du Danemarck, de l'Irlande, sont les plus grands, les plus forts & les plus puissans de tous les chiens; on s'en sert pour tirer des voitures. Dans quelques pays on se sert de ces chiens pour tirer des fardeaux sur un traîneau ou sur une petite charrette, on les attele comme des chevaux, il en faut huit ou environ pour traîner ce que traîneroit un cheval. Comme ces chiens font fort rares en France, je n'en ai jamais vu qu'un, dit M. de Buffon, qui me parut avoir tout assis cinq pieds de hauteur, & ressembler pour la forme au chien que nous appellons grand Danois; mais il en différoit beaucoup par l'énormité de sa taille, il étoit tout blanc, & d'un naturel doux & tranquille. Ces changemens font arrivés par la seule influence des climats, qui n'a pas produit une grande altération dans la forme, car tous ces chiens ont le poil épais & long, l'air fauvage, ils n'aboient point fréquemment; quoique dans le même climat, il peut arriver quelquefois des variétés fingulieres dans l'organisation. Leibnitz dit avoir vu un chien qui répétoit par écho différens mots que son maître prononçoit.

Le même chien de Berger transporté dans des climats tempérés, & chez des Peuples entiérement policés, comme en Angleterre, en France, en Allemagne, aura perdu son air sauvage, ses oreilles droites, son poil rude, épais & long, & sera devenu dogue, chien courant & mâtin. Le chien courant, le braque & le basset ne sont qu'une seule & même race de chiens; car on a remarqué que dans une même portée il se trouve assez souvent des chiens courans, des braques & des bassets, quoique la lice n'ait été couverte que par l'un de ces trois chiens. Le chien courant transporté en Espagne & en Barbarie s'y est couvert, ainsi que tous les animaux de ces pays, d'un poil long, fin & soyeux.

Le dogue transporté d'Angleterre en Danemarck est devenu petit Danois; & ce même petit Danois, transporté dans des climats excessivement chauds, tels que la Guinée, au bout de trois ou quatre ans, y a dégénéré au point de perdre la voix, de ne point aboyer, de ne faire qu'hurler tristement, de perdre tout-à-fait le poil, & d'être aussi désagréable à la vue qu'au toucher. C'est ce chien dont la race a été transportée en Turquie, où on la multiplie; ce qui l'a fait nommer improprement chien Turc,

C'est avec M. de Bussion qu'il faut suivre en détail toutes ces variétés occasionnées par les climats, l'abri, la nourriture, l'éducation, & voir la double origine des races métisses, c'est-à-dire, produites du mélange de ces premieres variétés occasionnées par l'influence des climats. Avec quel plaisir ne voit-on pas aussi dans son ouvrage les gravures des variétés des chiens les plus remarquables!

Division des Chiens.

Ceux qui élevent des chiens pour en faire commerce, les divisent en trois classes; la premiere contient les chiens à poils ras; la seconde, les chiens à poils longs; & la derniere classe, les chiens qui n'ont pas de poils. Il n'y a dans cette classe que le chien Turc; cette race, en s'accouplant avec les chiens à poil, donne des chiens Turcs métis, qui ont quelques petites bouffettes de poils en dissérentes parties du corps.

Les chiens à poils ras sont, le dogue d'Angleterre ou le bouledogue; c'est le plus hardi, le plus nerveux & le plus vigoureux de tous les chiens. Viennent ensuite le doguin d'Allemagne, sorte de bouledogue de la moyenne espece, & le petit doguin n'est pas plus gros que le poing.

Le grand Danois, espece de chien très-belle & très - recherchée, qui se plast à suivre ou précéder les chevaux & les équipages. On leur coupe les oreilles, ainsi qu'aux Danois de la petite espece, pour leur rendre la tête plus belle. En général on ôte les oreilles à tous les chiens à poils ras, excepté les chien de chasse. L'arlequin, le roquet, l'artois sont des variétés du chien Danois.

Le grand lévrier à poils ras, & qui, melé à l'épagneul, donne le lévrier à poils longs: ces lévriers n'ont point de nez; mais ils ont l'œil excellent; ils lancent les lievres, & les attrapent à la course. Le lévrier de moyenne espece est du même usage; mais celui de la petite espece est très-rare, très-cher; & on ne le recherche que pour sa figure élégante, car il n'a pas même l'instinct de s'attacher à son maître. On dit que l'on voit en Espagne des lévriers qui ont un nez excellent, soit que ce soit la dissérence du climat qui leur donne cette qualité, soit qu'ils viennent des chiens dont on a mélangé les races; car il est vrai que ces lévriers ne sont pas d'une forme aussi élégante que les nôtres.

La supériorité de la finesse de l'odorat dans les chiens dépend de

la grandeur de la membranc olfactoire, & de l'exercice continuel que ces animaux font de cet organe.

On dit qu'on se sert dans certains pays de chiens pour découvrir les trusses; on souille avec certitude dans l'endroit où l'on voit que le chien gratte la terre en aboyant un peu.

Le braque ou chien courant a les orcilles longues, pendantes, l'odorat excellent; il quête devant le Chasseur, il voit le gibier de l'odorat; s'il le surprend, il se tient en arrêt, & annonce au Chasseur l'endroit où est l'animal, & même son attitude désigne l'espece d'animal. Les chiens courans sont ordinairement blancs, & ont des taches noires ou sauves sur un sond blanc; de plus ils sont susceptibles, en qualité de chiens de chasse, de persections & de désauts dans la sorme du corps, qui sont presque en aussi grand nombre que ceux des chevaux de manege; car l'art de la chasse est aussi étendu que celui du manege. On emploie diverses manières pour élever ces chiens pour la chasse du cerf, du chevreuil ou pour celle de la plaine.

Le limier est assez fort; c'est un grand chien muet, c'est-à-dire, qui n'aboie pas, & qui scrt à quêter & à détourner le cers. Il sert aussi à la chasse du sanglier & de toute espece de grosse béte, sur-tout pour les lancer hors de leur fort, ou pour achever de les tuer, lorsqu'étant forcées, elles se désendent trop bien contre les chiens de meute.

Les bassets sont bas sur pattes; ceux à jambes torses peuvent être regardés comme des rachitiques, dont l'espece s'est perpétuée. Ces chiens viennent de Flandres; ils sont bons pour la chasse des animaux qui s'enterrent, tels que les blaireaux, renards & autres; ils donnent de la voix, & quétent bien. Ces chiens ont les pattes concaves en dedans, ce qui leur donne beaucoup d'avantages pour souiller dans la terre; on les nomme aussi chiens de terre.

Les chiens à poils longs font les épagneuls de la grande & de la petite espece. Ils ont le poil lisse, de moyenne longueur; ils sont d'autant plus estimés, que les poils des oreilles & de la queue sont longs & soyeux. Les épagneuls noirs & blancs sont ordinairement marqués de feu sur les yeux. Les épagneuls chassent très - bien, ils donnent de la voix, sorcent les lapins dans les broussailles, & chassent le nez bas. L'épagneul noir ou gredin est tout noir : on appelle pyrames les gredins qui ont les sourcils marqués de seu.

Le bichon est une espece de chien très-petit, qui étoit autresois à

la mode. Il étoit si petit, que les Dames le mettoient dans leur manchon; tout son corps, & sur-tout sa tête, étoit recouvert de grandes soies lisses & pendantes. On s'en est dégoûté, apparemment parce que ces animaux à poils extrêmement longs sont toujours mal-propres. Ils sont devenus si rares, qu'on n'en voit plus. Celui qui est gravé dans l'Histoire Naturelle de M. de Buffon, l'a été d'après les miniatures d'Histoire Naturelle qui sont à la Bibliotheque du Roi, ainsi que le chien lion, qui ne differe du premier que parce que la partie postérieure du corps est garnie de poils plus courts, ce qui donnoit à cet animal une petite ressemblance avec le lion.

On dit que le moyen de conserver dans leur état de petitesse ces animaux de races si mignonnes, est de leur frotter, lorsqu'ils sont encore jeunes, l'épine du dos avec de l'esprit de vin, ou quelque huile essentielle âcre, & de ne les nourrir que très-sobrement.

Le chien loup est recouvert d'un poil long, doux, soyeux; le chiene de Sibérie n'en differe que parce que la tête de ce dernier est garnie d'aussi longs poils que le reste du corps.

Les barbets de la grande espece sont reconnoissables à leurs poils frisés; ils vont très-bien à l'eau, & sont excellens pour la chasse des oiseaux aquatiques. Les barbets de la petite espece ne vont point à l'eau. On dit qu'en général les barbets sont les plus attachés de tous les chiens: on a des exemples surprenans de leur fidélité & de leur instinct.

Il y a des chiens qui n'ont le poil ni ras, ni long; ce sont les chiens qu'on appelle Dogues de forte race ou nos chiens de Boucher. Ce sont là, ainsi que les dogues d'Angleterre & les bouledogues, les athletes du combat du taureau. On comprend parmi les dogues, l'alan dont on distingue trois sortes; 1°. L'alan gentil qui tire sur le sévrier: 2°. L'alan de boucherie, dont les Bouchers se servent pour conduire leurs bouss: 3°. Et l'alan vautre, qui est une race de mâtins, propre à la chasse de l'ours & du sanglier.

On nomme chiens des rues ceux qui ressemblent à tous les chiens en général, sans ressembler à aucun en particulier, parce qu'ils proviennent du mélange des races plusieurs sois mélées.

Lorsqu'on sit la découverte du Pérou & du Mexique, on y trouva une espece de chien domestique, nommé Alco. Cet animal a les mœurs douces, le sentiment, l'assection, la sidélité du chien d'Europe, & le même attachement pour son maître. On en distingue même deux &

Tome II.

154 CHI

trois especes; l'une des chiens favoris, chéris des Dames Péruviennes. Ils sont d'une difformité singuliere, & cependant agréable. Leur dos est vouté & un peu bossu. On diroit que leur tête sort immédiatement de leurs épaules, tant leur cou est court. Ils sont de la grandeur des petits chiens de Malthe. Ils sont tachetés de jaune, de blanc & de noir. Toujours bien nourris, bien peignés, bien foignés, ils font gras, potelés: on les nomme Michuacanens, du nom de leur pays. Ceux d'une autre espece, destinés à la chasse, ressemblent assez à nos petits chiens; mais ils font maigres, ont un air trifte & sauvage: on les nomme Techichi. Les Américains en mangent la chair. Enfin, ceux de la troisieme espece, & qu'on appelle Xoloizteuintli, sont les plus grands de ces chiens Américains. Souvent il a plus de trois coudées de longueur; & ce qui lui est particulier, c'est qu'il est tout nu & sans poil: sa peau est douce, unie & marquée de taches jaunes & bleues. M. de Buffon pense que cette espece de chiens nus du Mexique, a été transportée en Amérique, & qu'elle vient des pays des Indes & des pays les plus chauds de l'ancien continent. Le nom d'Alco étoit donné aux michuacanens & aux techichis; & il peut se faire que ces animaux, quoique de race en apparence très différente de celle de tous nos chiens, soient cependant issus de la même souche. Les chiens de Laponie, de Sibérie, d'Islande, &c. ont pu passer comme les renards, les loups, d'un continent à l'autre, & se dénaturer ensuite comme les autres chiens, par le climat & la domesticité. L'alco à cou court se rapproche du chien d'Islande; & le techichi est peut - être le chien crabe de la Guiane, ainsi nommé, parce qu'il se nourrit principalement de crabes & de crustacées.

Des Voyageurs ont encore parlé de quelques autres fortes de chiens; tels que ceux de la côte d'Or, du Royaume d'Issigny, des chiens jaunes de la Chine, du chien maron, animal qui, selon le Pere le Comte; naît aux Indes, & tient également du chien, du loup & du renard. Nous n'en citerons pas davantage; ceux qui voudront en être instruits, pourront consulter la Kynographie de Paulin, ouvrage assez étendu.

Les Anglois ont su faire une branche d'exportation de leurs chiens de chasse, doués d'un odorat très - sin, & nommés par les chasseurs chiens de race royale; ils sont aussi commerce de leurs dogues, qu'ils sont combattre les uns contre les autres, pour leur donner plus de ners & de courage.

Les chiens transportés dans les climats chauds, y perdent leur ardeur leur courage, leur sagacité & leurs autres talens naturels; mais, comme si la nature ne vouloit jamais rien faire d'absolument inutile, dans les mêmes pays où les chiens ne peuvent plus servir aux usages auxquels nous les employons ici, on les recherche pour la table; on les conduit au marché par troupeaux, comme les moutons, & ils s'y vendent plus chers que ces animaux, & même que tout autre gibier. Le Negre ne trouve pas de mets plus délicieux qu'un chien rôti. Les Sauvages du Canada, qui habitent un climat froid, ont le même goût que les Negres, pour la chair du chien. Ce goût dépend-il de l'homme, ou du changement de qualité qui arrive à la chair de ces animaux dans les climats très-chauds ou très-froids? Ce qu'il y a de certain, c'est que dans nos climats tempérés la chair du chien est des plus mauvaises à manger. Le Pere Sabard, dans son voyage au pays des Hurons, en mangea, & n'en eut pas goûté deux fois, qu'il en trouva la chair bonne & d'un goût un peu approchant de celle du porc. Les Péruviens mangent la chair de l'alco dont il est fait mention ci-deffus.

On emploie les peaux de chiens dont les poils sont longs, sins & beaux, pour diverses fourrures, principalement pour des manchons. Pour donner plus de relief à ces sourrures, on leur fait imiter, au moyen de différentes préparations, les mouches ou les taches de peau de tigre & de panthere.

Les peaux de chiens passées en mégie servent aussi à faire de gants pour les semmes. Depuis quelques années on en fait usage, pour dissiper les contractions des mains, pour adoucir la peau de cette partie, & pour en soulager les démangeaisons. On se sert encore de bas de peau de chien dans les mêmes vues, & dans celle de fortisser les jambes, & d'en prévenir l'enslure, l'engorgement & les varices. On apprête aussi en gras des peaux de chien dont on fait des pieces d'estomac, que les Dames appliquent sur leur poitrine pendant la nuit, pour se rendre cette partie de la peau douce au toucher, comme élastique.

CHIEN CRABE. Dans la Guiane on donne ce nom à un quadrupede que quelques-uns regardent comme une espece de chien. Sa
figure ressemble un peu à celle du renard. Il a le poil du chacal,
& il présere les crabes & autres crustacées à toute autre espece de
nourriture.

Ly6 CHI

CHIEN DE MER, canis marinus aut galeus. On donne ce nom à beaucoup d'especes d'animaux de la mer, dont les plus grands sont mis au nombre des cétacées les plus sorts. En général le chien de mer est un cruel animal, l'ennemi de tous les vrais poissons, qui cedent à ses coups: il leur fait la chasse à force ouverte; il sousse horritlement & attend sa proie dans des lieux serrés, entre des rochers où il la dévore.

Le chien de mer est moins de l'ordre des poissons à nageoires épineuses, que des animaux de mer à nageoires cartilagineuses. Leur genre auquel Artedi a donné le nom de squalus, differe de celui des raies par la forme aiongée du corps. Les animaux de ce genre ont de chaque côté cinq ouvertures transversales pour les ouies. Il y a l'aguillat, la cagnot, l'émisole, le lentillac, le métandre, le requin, la roussette. Le chien de mer, appellé lamie & carcharias, est le même que le requin. Des Naturalistes ajoutent à ce nombre le derbio, la bonite, la vache marine, le veau marin, &c. Le Lecteur pourra juger du peu de rapport de plusieurs de ces animaux, en consultant chacun de ces mots. Voyez aussi celui de squale.

Le chien de mer des Provençaux & des Languedociens, est l'aguillat; son corps est long, sans écailles & cendré; sa peau est rude; son dos qui est d'une couleur brune cendrée est garni de deux aiguillons découverts, pointus & forts, où tiennent six nageoires; son ventre est blanchâtre & moins rude que le reste du corps ; sa tête se termine en pointe, ses yeux sont grands, sa gueuse est en-dessous, faite en demi-lune & toujours ouverte; elle est armée sur les côtés de deux files de bonnes dents : il a deux trous au lieu de parinés, des ouies découvertes aux côtés comme dans les poissons longs & cartilagineux deux nageoires près des oules & deux autres près de l'anus; son corps Enit per une queue sourchue dont le haur est plus long que le bas. Il a l'estomac grand & large, le soie double, comme tous res chiens de mer, jaunâtre, & dans lequel est cachée la vésicule du fiel. La femelle contient des seus, les uns parlaits, d'autres qui le sorment, Se sont pius gros que ceux de poule; ils adhérent à la veine ombilicale. Ces œufs éclosent dans la matrice, puisque les petits chiens de mer sortent du ventre de leur mere déja garnis de leurs aiguillons, Mabord mous & ensuite durs. La chair de ce vivipare de la Méditirrante est dure & peu estimée, La peau de chien de mer a le grain

CHI

fort dur, mais moins rond que celui du chagrin. On en fait usage pour polir les ouvrages au tour, en menuiserie & autres. On en couvre aussi des boîtes: pour empêcher que ces peaux ne se retirent après que l'animal en est dépouillé, on les tient étendues sur des planches, quand elles sont fraîches.

CHIEN-RAT. Nom donné par les Hollandois qui habitent le Cap de Bonne-Espérance, à l'ichneumon. Voyez ce mot.

CHIEN DE TERRE. Voyez ZEMNI.

CHIEN VOLANT. On est fort incertain si cet animal n'est pass l'andiraguachu, espece de chauve - souris d'une grosseur extraordinaire. Voyez ces mots. M. Brisson appelle le chien volant roussette, & en sait un genre particulier, dont le caractere est d'avoir quatre dents incifives à chaque mâchoire, les doigts onguiculés, joints ensemble par une membrane étendue en aîle dans les pieds de devant, & séparés les uns des autres dans ceux de derriere. Par cet exposé, le chien volant differe de la chauve-souris par le nombre & la figure de ses dents, & par son museau qui est plus alongé. Il y a le chien volant de Ternate, le chien volant à cou rouze, & le chien volant de la Nouvelle Espagne.

La premiere espece est d'un roux jaune, & se trouve dans les endroits les plus éloignés des deux Indes; elle est fort portée au coït : la femelle a des mamelons assez approchans de ceux des semmes qui nourrissent.

La deuxieme espece a le poil du corps brunâtre, & celui du cou rougeâtre; elle fait moins de peine aux hommes que la précédente : on la trouve dans l'île de Bourbon.

La troisseme espece est très-rare, elle habite les lieux déserts, & en particulier les vieux arbres: on la trouve à Terre-Neuve. Voyez l'article Chauve-Souris.

CHIENDENT, gramen. On distingue en Botanique sous le nom de graminées une prodigieuse quantité de gramens ou chiendents; voyez l'article Graminées. Cependant on donne plus particuliérement & sans épithete ce nom à celui qu'on emploie vulgairement en Pharmacie. Nous ne distinguerons que deux especes de chiendents, savoir:

Le CHIENDENT ORDINAIRE, gramen officin. Cette plante est commune dans les terres labourables & labourées; ses racines sont blanches; rampantes, noueuses par intervalles, épaisses d'une igne ou environ, d'une saveur douceâtre; ses chaumes ou tiges ont deux à trois pieds de long: ils sont droits, noueux, garnis de quatre à cinq seuilles qui sortent d'autant de nœuds, & qui enveloppent la tige, larges de trois lignes, terminées en une pointe; ses tiges portent en leurs sommités des épis où sont attachées des fleurs à étamines : ses graines sont oblongues, brunes, approchant de la figure des grains de blé.

Le CHIEN DENT PIED DE POULE, gramen dactylon. Ses racines sont vivaces, semblables aux précédentes, ses seuilles plus larges, plus pointues, ses épis plus étroits & disposés quatre ou six ensemble au haut du chaume, en maniere d'étoile ou d'un pied d'oiseau, d'où vient son nom. Cette plante est connue aux environs de Paris; on en trouve dans l'île Maquerelle ou des Cignes. Elle croît abondamment dans les pays méridionaux de la France. Sa graine est connue sous le nom de manne de Pologne, comme celle du chiendent flottant est connue sous le nom de manne de Prusse. Voyez ces mots.

Nous nous servons fréquemment des racines du chiendent ordinaire dans les tisanes, décoctions & bouillons apéritiss. Les racines du chiendent, celles du fenouil, du persil, de la garance, & du petit houx, sont les cinq racines apéritives. Nous disons que la racine du chiendent est le principal ingrédient de la tisane ordinaire des malades; de celles qu'ils se prescrivent eux-mêmes si généralement, que c'est presque une même chose pour le peuple qu'une tisane ou une légere décoction de chiendent rendue plus douce par l'addition d'un petit morceau de réglisse. On fait aussi quelque usage du chiendent dans les Arts: les Vergetiers sont avec celui de Provence des brosses ou vergettes. Ils dépouillent auparavant ces racines de leurs écorces, ils en sont des paquets qu'ils soulent sous les pieds, ce frottement sépare les branches douces & sines de la mere racine: on appelle celle-ci chiendent de France, & les rameaux, barbe de chiendent.

Lorsque les chiens se sentent malades, la nature les invite à manger les seuilles du gramen, qui les purge & les guérit. Par quel instinct les animaux savent-ils tous distinguer leurs remedes? & par quelle sorte de fatalité les hommes policés, qui prétendent que l'esprit est supérieur à l'instinct, n'ont-ils pas ce même avantage?

Il y a une espece de chiendent surnommé brise-os; Anthericum ossifragum, Linn. Thomas Bartholin est le premier qui ait connu ce gramen. Il a, dit-on, la propriété d'amollir les os des animaux qui

en mangent, à un tel point qu'ils plient comme s'ils étoient rompus, d'où lui est venue son épithete.

CHIENDENT MARIN. Nom donné à une espece de fucus qui ressemble à la barbe de la baleine. C'est l'yachanga des Kamts-chadales.

CHIENDENT FOSSILE. C'est l'amiante.

CHINCAPIN DES ANGLOIS. C'est un châtaignier de Virginie, dont les seuilles sont assez semblables à celles de nos châtaigniers. Il porte des fruits qui ressemblent à de petits glands de chêne vert, & qui sont rensermés dans une capsule très-épineuse. Ces arbres ne sont que languir en France, & viennent aussi fort mal en Angleterre; mais ils grandissent promptement & portent de beaux fruits dans leur pays natal. Voyez Chataignier.

CHINQUEIS. Voyez à l'article CHIT-SE.

CHINQUIS. Nom tiré de la langue Chinoise, & donné par M. de Buffon à un oiseau nommé par M. Brisson, le Paon du Thibet. Il est de la grosseur d'une pintade; l'iris de ses yeux est jaune, son bec cendré, ses pieds gris, le sond de son plumage est cendré, varié de lignes noires & de points blancs. Ce qui fait son ornement principal & distinctif, ce sont de belles & grandes taches rondes, d'un bleu éclatant, changeant en violet & en or, répandues une à une sur les plumes du dos & les couvertures des ailes; deux à deux sur les pennes des ailes, & quatre à quatre sur les longues couvertures de la queue, dont les deux du milieu sont les plus longues de toutes, les latérales allant toujours en se raccourcissant de chaque côté: l'on ne sait rien de son histoire, pas même s'il fait la roue en relevant en éventail ses belles plumes chargées de miroirs, de même que fait le paon.

CHIPEAU, strepera. Nom donné à une espece de canard dont Willughby a parlé.

CHIQUES ou POU DE PHARAON. Petits insectes redoutables dans les îles Antilles, ils se rencontrent ordinairement dans les lieux secs, poudreux ou mal-propres; ils ne sont guere plus gros que les cirons, & ressemblent à de petites puces; ils ne sautent pas comme elles, n'ayant pes le même ressort dans les pattes, & c'est un grand bonheur. Ils s'introduisent à la maniere des cirons dans la chair, & causent ensuite des démangeaisons douloureuses & insupportables. Les chiques s'attachent d'ordinaire, & par présérence,

au-dessous & au-dessus des ongles des pieds, se cachent entiérement dans la chair, y fucent le fang, & y acquierent en trois jours beaucoup d'embonpoint. Ils s'y pratiquent une espece de nid formé d'une tunique blanche & déliée, qui a la figure d'une perle plate, & de la groffeur d'un petit pois. Chacun d'eux se tapit dans ce petit espace, de façon que sa tête & ses pieds se trouvent tournés vers l'extérieur; de sorte que pour les tirer, il faut cerner, scarifier la chair tout autour, ce qu'on ne peut faire sans douleur. Ce n'est pas là le seul inconvénient; lorsque la chique est tirée, il reste un trou qui quelquesois s'aposthume & dégénere en un ulcere malin qu'il est dissicile de détruire & de guérir . fur-tout quand en arrachant la chique, il en reste une partie dans le trou. Si on ne se hâte pas de se débarrasser de ce cruel animal, il remplit bientôt le trou de lentes ou œufs, desquels viennent autant de chiques, qui toutes s'établissent près du lieu de leur naissance, ce qui fait qu'il s'en amasse par centaines, qui endommagent tellement les pieds, qu'on est contraint de garder le lit, ou tout au moins de marcher avec un bâton. Ceux qui ont soin de se laver souvent & de se maintenir proprement, craignent peu cette fâcheuse incommodité.

La chique n'est pas seulement antropophage, elle attaque encore les chiens, les chats, même les singes. L'antidote le plus sûr pour se garantir de ces sortes d'insectes, est de se frotter les pieds avec des seuilles de tabac broyées & d'autres herbes âcres & ameres; le roucou est leur poison; la pommade mercurielle pourroit être aussi de bon usage. Les tous des Brasiliens & les ningas des Indiens sont aussi des chiques. Au contraire les chiques qui attaquent les ensans dans la Misnie sont de véritables dragonneaux. Voyez à l'article Crinons.

CHIRI. On donne ce nom en Malabar au mangouste ou ichneumon.

Voyez Ichneumon.

CHIRIMOYA. Fruit du Pérou, de l'espece qu'on nomme dans les Iles Françoises pomme de canelle. Voyez ce mot. Mais celui du Pérou est beaucoup plus agréable, & on lui donne communément la présérence sur l'ananas. M. de la Condamine dit que le goût en est sucré & vineux: la grosseur & la figure approchent de celles de nos pommes pointues d'Europe: la peau est verdâtre & comme brodée de compartimens écailleux. Sa chair est blanche, mollasse, parsemée de filandres, & contenant des semençes oblongues & applaties. Ce fruit croît sur un

arbre

arbre haut & touffu; sa fleur est à quatre pétales, d'une odeur trèsagréable & d'un vert brun.

CHIRITE. Nom donné à un stalactite qui imite une main. Voyez Stalactite.

CHIRONS. Voyez Ver des Olives.

CHIRURGIEN (le). Voyez à l'article Jacana.

CHIT-SE. Arbre des plus estimés à la Chine pour la beauté & la bonté de son fruit. Cet arbre est aussi gros qu'un noyer, & se trouve abondamment dans les Provinces de Chantong & de Houang. Les fruits sont comme étranglés par le milieu; ils conservent leur fraîcheur pendant tout l'hiver : la grosseur de ceux qui sont réputés bons & mûrs, égale celle des oranges. La chair en est rougeâtre, d'une saveur douce, mêlée d'un peu d'âpreté qui fait plaisir, & lui donne une vertu astringente & salutaire: ces fruits qui contiennent trois ou quatre noyaux pierreux, murissent rarement sur l'arbre: on les ceuille en Automne, & on les met sur de la paille ou sur des claies où ils achevent de mûrir. Ce détail ne convient qu'au chit-se cultivé, car celui qui est sauvage (le se-tse) a un tronc tortu, les branches entrelacées & épineuses: le fruit n'en est pas plus gros qu'une pomme rose de la petite espece. Les Arboristes Chinois font des éloges magnifiques de ces arbres: les plus modérés lui reconnoissent sept avantages considérables; 1°. de vivre long-temps & de produire constamment des fruits; 2°. de répandre au loin une belle ombre; 3° de n'avoir point d'oiseaux qui y fassent leurs nids; 4°, d'être exempts d'insectes; 5°. d'avoir des seuilles agréablement panachées à la suite d'une gelée blanche; 6°. d'engraisser la terre avec ses feuilles, comme feroit le meilleur fumier; 7° enfin de produire de beaux fruits & d'un goût exquis.

On prépare ces fruits en en ôtant les pepins, on les applatit, & on les fait fécher au foleil, afin qu'ils se candissent: voyez le détail qu'en donne le Pere d'Entrecolles, dans les Lettres Edifiantes, tom. 24. Le chit-se seroit-il le chi-ku des Chinois & le chinqueis des Manilles. Voy. le Dictionnaire des Voyages.

CHIVEF, en langue Syriaque signisse un figuier: on rencontre cet arbre aux Indes dans l'île de Zipangu; ses seuilles sont rondes & fort vertes; son fruit gros comme un bon melon, est de couleur jaune sasrané, d'un goût exquis, se sondant dans la bouche; il contient des semences semblables à celles du concombre: ce fruit est pectoral

Tome II.

162 CHO

& rafraîchissant: tout l'arbre a quelques rapports avec le papayer. Voy. ce mot.

CHOASPITES. Voyez à l'article Chrysoberil.

CHOCOLAT. Voyez à la suite du mot CACAO.

CHON-KUI. Voyez Chungar.

CHOU. Espece de coquillage bivalve de la famille des cœurs. Voy. ce moi. Ce chou est à côtes grosses & striées, longitudinales, tachetées par intervalles de pourpre, & chargées de tuiles peu saillantes: ses bords sont prosondément dentelés. Il y en a de parsaitement blancs.

CHOU, brassica. Plante réputée tenir le premier rang entre les herbes qu'on mange, & que les Anciens avoient en si grande vénération, qu'au témoignage de Pline, Chrysippe, Pythagore, & sur-tout Caton, avoient écrit plusieurs volumes sur ses facultés. On distingue plusieurs especes de choux d'usage en cuisine & en Médecine, dont nous serons mention ci-après. Les choux en général ont des sleurs en croix, & ne se perpétuent que de graines qu'il faut laisser sécher aux montans que l'on a coupés, &c. qu'il faut ensuite vanner & serrer pour l'année suivante.

CHOUAN. Espece de semence inconnue, assez semblable au semen contra, un peu plus nourrie, d'un vert-jaunâtre, d'un goût légérement aigrelet: on l'apporte du Levant. Quelques personnes la sont entrer dans la composition du carmin. On donne aussi le nom de chouan au

poisson appellé meunier. Voyez ce mot.

CHOU BLANC ou CHOU BLOND, brassica alba vulgaris. Sa racine est fibreuse, & pousse une tige garnie de seuilles arrondies, d'un vert-rougeâtre, tendres, dentelées en quelques-uns de leurs bords, remplies de nervures qui s'entrelacent, attachées à des queues longues: ses fleurs sont blanches, en croix, composées de quatre pétales; à ces fleurs succedent des siliques longues garnies dans leur intérieur de graines arrondies: toute la plante blanchit en croissant & acquiert une certaine couleur bleuâtre, verdâtre: ce qui le fait aussi appeller thou vert, chou commun.

Le chou supporte l'hiver: au commencement du printemps les gens délicats estiment fort ses jeunes pousses dans la salade; les seuilles de choux rouges & mûrs sont en usage dans la Médecine; celles des choux blancs ne servent guere qu'en cuisine. La décoction pure de chou est sort dégoûtante & puante: aussi quand un chou pourrit dans la terre, il répand une grande insection. De tous les temps les Jardiniers ont

cultivé les choux, les Anciens les ont regardés comme une panacée végétale. On dit que les Romains ne se sont servis que de chou pendant fix cents ans dans toutes leurs maladies. Le chou fut le spécifique de Caton pour garantir sa famille de la peste. Aujourd'hui le riche & le pauvre, & presque tous les gens de la campagne, sur-tout les Hollandois & les Allemands, en font un très-grand usage; en Béarn il n'est peut-être pas un seul habitant qui n'en mange une sois par jour. La garbure de ce pays est un potage aux choux & aux cuisses d'oies, ou au lard, qu'on sert réguliérement à souper sur toutes les tables. L'on peut cependant conclure des rapports désagréables que le chou excite, que cette plante est difficile à digérer & ne convient qu'aux estomacs des personnes qui font un grand travail de corps. Nous avons déjà dit que les feuilles tendres du chou blanc sont plus exquises que celles du rouge; le chou-fleur est plus agréable, plus délicat: la · qualité particuliere du chou rouge, est de faciliter l'expectoration. Les Médecins distinguent des vertus contraires dans les différentes parties du chou; son suc a la propriété de lâcher le ventre, & sa substance, qui est astringente, de le resserrer : c'est de-là qu'est venu ce proverbe de l'Ecole de Salerne: jus caulis solvit, cujus substantia Aringit.

On lit dans la matiere médicale, après une longue énumération des propriétés merveilleuses du chou, que quelques Prédicateurs & quelques Musiciens boivent souvent de la décoction du chou rouge avec des raisins secs, pour se guérir de l'enrouement qui survient quand on a beaucoup parlé, & pour se conserver la voix. Le choucraut ou saver-kraut, espece de mets si usité en Allemagne, n'est autre chose que du chou porté par une sermentation, à laquelle on l'a disposé dans cette vue, à l'état acéteux ou acide.

CHOU CARAIBE DES AMÉRICAINS. Cette plante n'est point un chou; elle ressemble à l'arum ou pied de veau d'Amérique, & répond parsaitement à la colocasse d'Egypte. Ses seuilles ont du rapport avec celles de la grande serpentine; sa tige est haute de trois à quatre pieds; ses fleurs de couleur purpurine: il s'éleve de leur calice un pistil qui devient un fruit semblable à celui de l'arum; sa semence vient rarement à maturité; sa racine est grosse, rougeâtre en dehors, jaunâtre en dedans, charnue, bonne à manger, d'un goût de châtaigne & d'une odeur douce. Son fruit est astringent, propre

pour la dyssenterie: on mange ses senilles & ses racines dans la soupe. Le chou caraïbe croît aux Indes Orientales, dans le Levant, & en plusieurs contrées de l'Amérique où on le cultive pour servir de nourriture aux esclaves. Aux îles de France & de Bourbon on l'appelle songo. Voyez Colocasie.

CHOU DE CHIEN. Voyez au mot MERCURIALE. CHOU DU COCOTIER. Voyez à l'article Coco.

CHOU COLSA. Voyez Colsa.

CHOU-FLEUR, brassica cauli-stora. Ses seuilles sont amples, Iongues, étendues, de quatorze à seize pouces, plus longues & plus étroites que celles du chou pommé blanc, d'un vert clair, quelquefois mélé de bleu, traversées de nervures blanchâtres, un peu dentelées à leur bord, d'espace en espace. Les seuilles du centre se ramassent & forment une tète, mais plus molle & moins serrée que dans les autres choux pommés. Du milieu de ces feuilles s'élevent beaucoup de tiges chargées d'un amas de fleurs naissantes, comme par bouquets. Ces tiges font épaisses, blanches, molles, agréables au goût, & fort bonnes à manger. Si on les laisse pousser jusqu'à une hauteur convenable, elles portent des fleurs & des siliques, comme dans les autres choux; mais la graine ne réussit guere en France; il faut en faire venir du Levant. Les Jardiniers attachent ordinairement avec quelques liens en rond, les feuilles qui entourent la tête ou pomme de chou-fleur, afin de les conserver long-temps en cet état & les empêcher de monter en graine; si l'on coupe ces têtes sans en arracher les troncs, il repousse de petits rejetons que l'on fait passer pour les brocolis, espece de choux exquis que l'on cultive en Angleterre & en Italie, & dont on mange les feuilles avec la viande, & fur-tout en falade chaude.

CHOU FRISÉ BLANC, brassica alba crispa. Ses seuilles sont rondes, ridées, comme vésiculées, de couleur jaune-verdâtre; traversées de côtes, & attachées à des queues courtes; elles se ramassent en haut & forment aussi une tête ronde, petite & blanchâtre. Sa sleur est jaune, formée en croix, & porte aussi des siliques remplies de graines.

CHOU MARIN SAUVAGE D'ANGLETERRE, crambe maritima. Cette plante, qui se trouve aussi aux lieux maritimes en Angleterre, a des seuilles à-peu-près comme celles du chou, frangées, plissées

par ondes, & d'un aspect plus agréable, d'un assez bon goût; ses seurs sont aussi en croix; il leur succede des fruits ou coques siliqueuses, ovales, d'une matiere spongieuse, contenant une semence oblongue; cette plante est vulnéraire & vermisuge.

CHOU DE MER. Espece de liseron. Voyez Soldanelle.

CHOU PALMISTE. Voyez PALMISTE.

CHOU POMMÉ BLANC, brassica capitata alba. Sa racine est fibreuse, poussant une tige basse, mais grosse & couverte d'une écorce épaisse, remplie d'une substance moelleuse, d'une saveur âcre, tirant sur le doux. Les premieres seuilles qui sortent, sont d'un gris-bleuâtre, amples, peu découpées & ondées, garnies de côtes & de nervures épaisses, portées sur de longues & grosses queues; en arrachant les feuilles du bas, il reste toujours à la tige l'impression de leur adhérence. Les feuilles d'en haut s'approchent, s'embrassent, s'emboîtent & se compriment si fortement en s'enveloppant, qu'elles forment une grosse tête, arrondie, massive: on en voit dans la Flandre, qui pefent jusqu'à quarante livres. Les feuilles intérieures, à mesure qu'elles s'éloignent de la circonférence, perdent leur couleur verte-bleuâtre, & deviennent blanches. Les Jardiniers cooperent à faire pommer le chou, pour le rendre blanc & bon, en liant toutes les feuilles ensemble. Au commencement du printemps, on replante le chou pommé afin d'avoir de la graine; sa tête s'ouvre, & il fort de son milieu une tige haute, chargée de fleurs jaunes en croix, dont le pistil se change en une silique longue, remplie de graines arrondies & noirâtres.

CHOU POMMÉ ROUGE, brassica capitata rubra. On le nomme aussi chou cabus rouge; il est semblable au précédent, à l'exception de la couleur; ses seuilles sont bigarrées d'un pourpre soncé, mélangé de vert; les côtes & les nervures sont rougeâtres; elles se ramassent en pomme; les slèurs en sont jaunes : ce chou résiste à la gelée de l'hiver.

CHOU ROUGE, brassea rubra vulgaris. C'est l'espece de chou la plus haute; elle monte quelquesois à la hauteur d'un petit arbre, & dure plusieurs années, sur-tout lorsqu'on la cultive. Sa tête est grosse & s'éleve communément à la hauteur de cinq à six pieds; elle est d'un pourpre soncé, raboteuse en sa base, rameuse; ses seuilles larges, longues, ceintes d'un rouge obscur, mélé de bleuâtre & nerveuses,

14 12 1

font placées sans ordre & écartées. Ses fleurs sont jaunes; attachées à des branches droites; il leur succede des filiques longues de cinq doigts, & qui contiennent des graines rousses, arrondies.

CHOUCAS ou CHUCAS. Espece de petite corneille grise, qui a à-peu-près la même maniere de vivre que le grolle ou freux, autrement appellé corneille des bois. Le choucas a le bec & les pieds noirs, fait ses petits au printemps, vole en troupe & s'apprivoise facilement; niais lorsqu'il est nourri en cage, mais sin, rusé, inventif & difficile à prendre quand il est grand. Il ne vit point de charognes, il se nourrit de graines, de glands, de sauterelles & de vers.

CHOUCAS - CHOUCETTE, monedula. C'est la plus petite de toutes les especes de corneilles: on la nomme choucas, de son cri. Cet oiseau a beaucoup de rapport avec la corneille vulgaire; la saçon de vivre & la voix sont peut-étre les seules distinctions de ces deux sortes d'animaux. Le choucas a les pieds, le bec & tout le corps d'un noir un peu moins soncé que dans le corbeau & la corneille; il va toujours en troupe; il approche rarement des rivieres: il fréquente en grand nombre les vieux châteaux, ainsi que les églises & les bâtimens ruinés. Cet oiseau fait son nid dans le creux des arbres & des murailles; il pond cinq à six œus plus petits, plus pâles & plus marquetés que ceux de la corneille; il mange beaucoup de grain; & quand il est rassasse, il cache le reste en terre; il aime également à friponner & à cacher les monnoies d'or & d'argent: aussi, dit-on en françois, fripon comme une chouette (diminutif de choucette), ce qui est consirmé par ces vers d'Ovide;

Mutata est in avem, quæ nunc quoque diligit aurum, Nigra pedes, nigris velata monedula pennis.

Le choucas du Cap de Bonne-Espérance est d'un noir verdâtre & a six grandes soies noires, trois sois plus longues que son bec.

Le choucas à collier, monedula torquata, se trouve en Suisse, & ressemble d'ailleurs à la chouette. Il y a aussi le choucas entiérement blanc; le choucas noir; celui qui est noirâtre & qui habite les Alpes; celui des Philippines est d'un noir verdâtre, ainsi que celui du Cap de Bonne-Espérance; le choucas de couleur pourpre est la pie de la Jamaïque.

CHOUCAS ROUGE ou CORBEAU ROUGE, coriacia. Ce nom

CHO 167

seul désigne sa différence d'avec le précédent; il a effectivement le bec, les pieds & les jambes d'un rouge orangé, le bec un peu crochu; il est plus grand & fort criard: il paroît peu en rase campagne; on ne le voit guere que sur le haut des montagnes des îles Cyclades, de Cornouailles, d'Auvergne, quelquesois en Bretagne; plus communément sur le mont Jura. Sa chair est d'assez bon goût.

CHOUETTE, aluco aut ulula noctua. Oiseau de nuit, dont on connoît deux especes, la grande & la petite.

La grande chouette, ou grimaud, ou machette, ou le grand chathuant, est de la taille d'un pigeon ramier. Elle a le plumage tanné & blanchâtre, la tête grosse & penchée en arriere, les yeux grands, la prunelle noire, mêlée de jaune; le bec un peu courbé & d'un jaune pâle, verdâtre, les doigts féparés comme aux oiseaux de nuit; les ongles crochus, aigus & noirs. On la distingue aisément de la hulotte & du chat-huant par la couleur de ses yeux, qui sont d'un trèsbeau jaune; au lieu que ceux de la hulotte sont d'un brun presque noir, & ceux du chat-huant d'une couleur bleuâtre; on la distingue plus difficilement de l'effraie, parce que toutes deux ont l'iris des yeux jaune, environné de même d'un grand cercle de petites plumes blanches; que toutes deux ont du jaune sous le ventre, & qu'elles sont à-peu-près de la même grandeur. La chouette est plus brune, marquée de petites taches longues comme de petites flammes ; c'est pourquoi on la nomme noctua flammeata, & l'effraie, noctua guttata, parce qu'elle est couverte de petits points ou de gouttes.

La petite chouette ou la cheveche, noctua minor aut strix flammea, a l'iris des yeux d'un jaune pâle, le bec brun à la base & jaune vers le bout; son corps & ses ailes sont couverts de taches blanches, sa queue est comme celle de la perdrix. Selon M. Linnœus, elle n'est guere plus grosse qu'un merle. Voyez Linn. Faun. Suecic. t. 2. n. 22. Son cri ordinaire est poupou, poupou, qu'elle pousse & répete en volant; lorsqu'elle est posée, elle jette un autre cri si net & si distinct, qu'on le prendroit pour une voix humaine qui crieroit aîme, hême, êsme. M. de Busson dit qu'un de ses gens sut tellement trompé par la ressemblance de son si bien articulé pendant la nuit, qu'il se mit à la fenêtre & répondit à l'oiseau, croyant que c'étoit une personne: qui est là-bas? je ne m'appelle pas Edme, je m'appelle Pierre. Le domicile ordinaire de cet oiseau est dans les masures écartées des lieux peuplés,

CHR 168

dans les carrieres, dans les ruines des anciens édifices abandonnés; elle ne s'établit que dans les arbres creux. & ressemble par toutes ces habitudes à la grande chouette. Elle n'est pas absolument oiseau de nuit, elle voit pendant le jour beaucoup mieux que tous les autres oiseaux nocturnes, & souvent elle s'exerce à la chasse des hirondelles & des autres petits oiseaux, quoique assez infructueusement, car il est rare qu'elle en prenne; elle réussit mieux avec les souris & les petits mulots qu'elle ne peut avaler entiers & qu'elle déchire avec le bec & les ongles. Elle plume aussi les oiseaux très-proprement avant de les manger, au lieu que les hiboux, la hulotte & les autres chouettes les avalent avec la plume, qu'elles vomissent ensuite sans pouvoir la digérer. Elle pond cinq œufs qui sont tachetés de blanc & de jaunâtre.

La grande chouette fait aussi son nid dans le creux des arbres & dans tous les trous des murailles: lorsque le voile de la nuit commence à se répandre, cet oiseau sort comme un brigand de son habitation. En effet, on ne voit la chouette qu'à l'entrée de la nuit & à la pointe du jour; elle jette quelques cris, rode en silence pour chercher sa proie. Elle est l'ennemi de tous les petits oiseaux, elle saisit les jeunes lapins & levrauts endormis, & se nourrit aussi de lezards & de grenouilles; elle dévore les souris dans les granges & les magasins; mange aussi les œufs. Dès que le commencement du jour peut la trahir, elle se retire. Elle peut rester trois à quatre jours sans manger : des Chasseurs en dressent quelquesois. Si la chouette a l'imprudence de paroître dans le jour, tous les oiseaux qui reconnoissent leur ennemi, sonnent l'alarme, se réunissent, fondent sur elle, & lui sont la guerre. Dès qu'elle est environnée & pressée de tous côtés, bien assaillie, elle se couche sur le dos, & ne fait paroître que son bec crochu & ses griffes aiguës pour fe défendre vigoureusement. Si elle apperçoit un faucon ou un autre oiseau de proie attaqué d'un nombre d'autres oiseaux, elle court promptement à son secours. La race des brigands se protege.

On ne trouve point de chouettes en Candie : si l'on y en porte elles meurent aussi-tôt. Elles vivent bien au Cap de Bonne-Espérance : les Européens qui y habitent, y apprivoisent ces sortes d'oiseaux, & les accoutument à nettoyer leurs appartemens de souris, &c. A l'égard de la chouette noire, voyez hulotte.

CHRYSALIDE, chrysalis aurelia. Ce mot exprime communément The same of the sa des chenilles enveloppées d'especes de coques dures & épaisses, ou

plutôt

plutôt l'état des chenilles quand elles ont quitté leur derniere peau de chenille; état dans lequel leur forme raccourcie les fait ressembler grofsiérement à quelque espece de feve, nom qu'on leur a donné quelquefois. Les chenilles paroissent alors sans pieds, sans mouvement, & elles ne prennent plus de nourriture. La chrysalide attend ainsi sa plus brillante, mais sa derniere métamorphose, dont souvent elle ne jouit qu'autant de temps qu'il lui en faut pour pondre & mourir : ainsi la chrysalide est cet état moyen entre celui de la chenille & celui du papillon; état que la chaleur abrege & que le froid prolonge. Une chrysalide a une forte de ressemblance avec un enfant en maillot. Quoiqu'elle n'ait aucun membre mobile, on y distingue toutes les parties du papillon couchées fur le corps de la chrysalide. M. Deleuze observe que les chrysalides qui viennent de chenilles épineuses sont angulaires & ne sont point renfermées dans des coques. Quelques-unes de ce genre sont remarquables par une belle couleur d'or qui brille sur tout leur corps, ou qui y est distribuée par taches, & qui a sans doute donné lieu au nom de chrysalides & d'aurélies. On confond souvent le mot chrysalide avec celui de nymphes, quoique différent à certains égards. On en peut voir la différence au mot Nymphe; voyez aussi l'article Chenille & celui de PAPILLON.

CHRYSITES. Nom que les anciens Lithologistes ont donné à la pierre de touche, à cause de la propriété qu'elle a de servir à essayer l'or. Voyez Pierre de Touche. On désigne aussi par le mot de chrysues, ce qu'on appelle improprement litharge d'or, à cause qu'elle est d'un jaune qui ressemble à ce métal. Voyez à l'article Plomb.

CHRYSOBATE. Nom que l'on a donné à une espece de dendrite artificielle formée par une végétation d'or rensermée entre deux cristaux soudés au seu, que l'on taille ensuite pour les monter en bague, & dont on peut saire des dessus de tabatiere. Voyez le Mémoire de M. de la Condamine, Académie des Sciences 1731, page 482. Ce mot Grec signisse buisson d'or.

CHRYSOBERIL, chrysoberyllus. Cette pierre précieuse, que nous soupçonnons être la même que le choaspites des Anciens, est d'une teinte formée de jaune, de vert & de bleu; elle chatoie un peu, & est plus éclatante que le béril couleur de cire & que le béril huileux.

CHRYSOCOLLE. Des Minéralogistes modernes, & entr'autres Wallerius, désignent par le mot chrysocolle, une mine de cuivre, dans Tome II.

laquelle ce métal, après avoir été dissous, a subi une nouvelle combinaison & s'est précipité dans l'intérieur de la terre. On applique ce nom au bleu & au vert de montagne. Voyez ces deux articles & celui de Cuivre. Quelques Auteurs ont désigné le borax par le nom de chrysocolle. Voyez Borax.

CHRYSOLITE, chrysolitus. Pierre précieuse transparente, éclatante; d'un jaune verdâtre, & plus dure que l'aigue marine. Bien des personnes regardent cette pierre comme une topaze occidentale; mais elle est bien moins brillante, plus pâle, tirant un peu sur la couleur orangée. Celles qui sont d'un vert de poireau sont réputées chrysoprases. Voyez ce mot. La belle chrysolite qui se trouve en Bohême & dans les Indes Occidentales, dans le Brésil, est jaune, mélangée d'une teinte légere de vert; plus elle est verdâtre, moins elle est précieuse. On ne taille guere cette pierre à facettes, mais communément en cabochon. La chrysolite n'est peut-être qu'une espece de peridot. Voyez ce mot à l'arts ÉMERAUDE.

CHRYSOMELE, chrysomela. Insecte coleoptere dont le caractere est d'avoir les antennes en forme de collier, à articles globuleux, plus grosses vers le bout, le corps ovale, & la poitrine un peu ronde, le corcelet large, uni & bordé sur ses côtés. Plusieurs especes sont parées des couleurs brillantes de l'or & de l'airain. On admire sur-tout la chrysomele à galons & l'arlequin doré: les ailes étendues offrent une couleur d'un très-beau rouge. Les pattes ou plutôt les tarses sont composés de quatre articles qui tous ont en-dessous des especes de pelottes brunâtres très-visibles.

M. Linnœus cite trente-trois especes de chrysomeles, qui different entr'elles moins par les lieux qu'elles habitent, que par leur grandeur & par la variété ou bigarrure des élytres, c'est-à-dire, des étuis des ailes, différemment colorés, mous & ponctués, d'autres striés & solides, tantôt unis, tantôt convexes, &c. Il nous a paru que plusieurs des chrysomeles de cet Auteur appartenoient à d'autres genres d'insectes. M. Geoffroy, Histoire des Insectes des environs de Paris, n'en compte que vingt especes bien caractérisées.

La chrysomele marche assez lentement, & se trouve ou dans les carrières, ou dans les prairies, ou sur les arbres, tels que le bouleau ou enfin sur les plantes, telles que l'asperge, le nénuphar, la renoncule, le peuplier, quelquesois aussi dans le bois pourris. Parmi ces animaux

il y en a qui n'ont aucune odeur, d'autres qui en les touchant jettent une liqueur huileuse & d'une odeur désagréable.

CHRYSOPRASE, chrysoprasius. Pierre désignée dans les Anciens sous les noms de prasius ou chrysopteron. C'est une espece d'émeraude qui tire son nom de sa couleur, qui est un vert de poireau. La chrysoprase a beaucoup de ressemblance avec l'aventurine d'un vert pâle mêlé de noir ou de jaune safrané, que l'on voit dans les cabinets des curieux, & qui a par nuances intermédiaires, des taches rouges & des apparences de paillettes d'or. On prétend qu'il n'est pas rare d'en trouver essectivement dans la belle chrysoprase, qui est vraisemblablement le péridot des Modernes. Voyez les Mémoires de l'Académie de Berlin, année 1755, page 202.

CHULON ou GHELASON. Animal de Tartarie que sa forme & sa grosseur rapprochent du loup. On sait grand cas à Pekin de la peau de cet animal: le poil en est long, doux, épais, & de couleur grisâtre. Quoique le chulon soit sort commun en Russie & dans les pays voisins, sa peau se vend aussi très-bien à la Cour de Moscovie.

CHUMPI. Espece de minéral qui se trouve souvent à Choyaca, au Potosi dans les mines d'or & d'argent. Il a beaucoup de rapport avec l'émeril d'Espagne pour la couleur, la pesanteur & les propriétés. Alonz. Barba. Voy. ÉMERIL. On soupçonne que le chumpi est la mine de Platine. Voyez ce mot.

CHUNGAR. Oiseau qui tient du héron & du butor, & qui habite cette partie du pays des Mogols qui touche aux frontieres de la Chine; c'est le butor de la Sibérie & de la grande Tartarie: il est tout-à-fait blanc, excepté par le bec, les ailes & la queue qui sont rouges. Sa chair est délicate, & approche beaucoup pour le goût de celle de la gélinotte.

Les Russes nomment cet oiseau kratz-shot. Le mot chungar est Turc. C'est le même oiseau dont il est fait mention dans l'Histoire de Timur-Beck, p. 350, sous le nom de chon-kui, & que les Ambassadeurs de Kapjak présenterent à Jenghiz-Kan. On l'a regardé de tout temps comme un oiseau de proie, & l'on est dans l'usage de le présenter aux Rois du pays, orné de plusieurs pierres précieuses, comme une marque d'hommage.

Les Russiens, de même que les Tartares de la Crimée, ont été long-temps obligés par un traité avec la Porte Ottomane, d'en envoyer

un chaque année au grand Seigneur, orné d'un certain nombre de diamans.

CHUPALULONES. Nom d'un arbuste dont le fruit se mange, & qui croît dans la Province d'Esméraldas & à Mindo à l'Ouest de Quito. La fleur de cet arbuste dessinée & peinte à la gouache par M. de la Condamine, & envoyée au Jardin du Roi, ressemble à une belle rose couleur de carmin, du centre de laquelle s'éleve un tuyau cylindrique blanc, qui porte vers le haut des mouchetures slambées, couleur de carmin; & du sommet sortent des étamines jaunes avec plusieurs pistils.

CHURGE. Cet oiseau est une espece d'outarde, qui tient le milieu entre la grande & la petite espece. Elle est originaire de Bengale; elle est non-seulement plus petite que celle d'Europe, d'Afrique & d'Arabie; mais elle est encore plus menue à proportion, & plus haut montée qu'aucune autre outarde. Elle a vingt pouces de haut depuis le plan de position jusqu'au sommet de la tête: son cou paroît plus court, relativement à la longueur de ses pieds: du reste elle a tous les caracteres de l'outarde; trois doigts seulement à chaque pied & ces doigts isolés; le bas de la jambe sans plumes, le bec un peu courbé, mais plus alongé.

CIBOULE. Voyer OIGNON.

CICINDELE, cicindela. De tous les insectes coléopteres, la cicindele est peut-être le plus beau. C'est un genre d'insecte très-commun, dont le caractere est d'avoir les antennes menues comme un fil, ou fétacées, les mâchoires élevées & dentées, le corselet d'un rond angulaire & un peu applati & bordé, mais qui ne couvre pas la tête de l'insecte; les étuis des ailes un peu flexibles, sans cependant être membraneux. Leur habitation ordinaire est les sleurs. Parmi ces insectes, il y en a des especes qui ont une singularité remarquable. Les cicindeles ont de chaque côté deux vésicules rouges, charnues, irrégulieres & à plusieurs pointes, qui partent des côtés du corselet & du ventre, un peu en-dessous, & que l'insecte fait ensier & désensier à volonté. Ces especes d'appendices rouges à plusieurs pointes, ont été appellées par quelques Amateurs d'Histoire Naturelle, des Cocardes; & les cicindeles qui en sont pourvues, portent le nom de Cicindeles à cocardes. J'en ai remarqué, dit M. Geoffroy, autour de Paris, trois especes; savoir, la cicindele bedeau, la cicindele verte à points rouges, & la cicinC I E 173

dele verte à points jaunes. Quel peut être l'usage de cette partie singuliere, qui n'a point certainement été donnée à ces insectes sans quelques raisons? C'est ce qu'il est difficile de décider. J'ai, continue M. Geoffroy, quelques mutilé ces cicindeles; je les ai privées d'une ou de toutes ces vésicules, sans qu'elles aient paru moins agiles & moins vives. Peut-être quelque hasard heureux, ou quelque observation suivie donneront-ils plus de lumieres sur l'usage de ces parties.

La cicindele paroît être du genre du ver luisant. Voyez ce mot. M. Geoffroy cite dix-sept sortes de cicindeles. M. Linnaus n'en cite que six especes, la premiere court avec vîtesse & vole de même, ainsi que les autres cicindeles. Tout son corps est de couleur d'or: le dessus des étuis des ailes, de couleur verte, ponctuée de blanc. Elle a la tête verdâtre, les ailes brunes, les yeux noirs, le corps court, les pieds longs & menus, ainsi que les antennes: elle se trouve au printemps dans les prairies stériles. La deuxieme espece est noirâtre & habite les bois. La troisieme est verdâtre & fréquente le bord des eaux. La quatrieme a les ailes d'un noir tirant sur le bleu. La cinquieme est d'un vert bleu: ses antennes sont composées de dix articles. La sixieme ensin a la poitrine d'un bleu luisant, & les élytres de couleur minime.

CIECEE-ETE. Petit cancre du Brésil fort connu des Portugais. Ce crustacée est de forme carrée, gros comme une aveline. Sa coquille est d'un brun jaunâtre. Sa chair est en usage dans le Brésil, soit en aliment ou en médecine pour guérir d'une maladie qu'on y nomme mia.

CIEL, Cælum. Suivant l'idée populaire, c'est cet orbe azuré & diaphane qui environne la terre. Cette voûte céleste d'une belle couleur d'azur si douce, si unisorme & si sereine, n'est autre chose qu'une vapeur ténue & légere, qui, par l'éloignement, paroît être de cette agréable couleur: sa ténuité laisse voir à travers, les planetes & ces étoiles lumineuses, que l'œil trompé croit placées sur un fond azuré.

En Astronomie on entend par ciel, cette région immense dans laquelle les étoiles, les planetes & les cometes se meuvent avec cet ordre admirable & harmonieux, imprimé par la main Divine. On divise ce monde céleste en Ciel proprement dit, qui contient le Firmament où sont les étoiles; & en Cieux des planetes qui sont au-dessous des étoiles,

Dès la naissance du monde, le Ciel fut l'objet de la contemplation

CIE

des hommes. Ses corps les plus sentibles surent les premiers remarqués. De-là vient que la lune par ses fréquentes révolutions & par la diversité de ses phases sut le premier astre dont ils se servirent pour diviser le temps. A la vue du changement sensible des quatre saisons, causé par l'approchement & par l'éloignement du soleil, & de sa révolution en un même point pendant le cours de douze lunaisons, ils apperçurent sans peine le mouvement de cet astre secondaire, & sirent les mois de douze lunes (une année). Ces connoissances les conduisirent bientôt à examiner le mouvement des planetes & à déterminer l'époque de leurs révolutions. Ce sur alors qu'ils reconnurent les étoiles fixes, les étoiles errantes, les planetes & les cometes.

Les Anciens avoient regardé les cieux comme folides & incorruptibles, c'est-à-dire, n'étant point sujets à la moindre altération. Cependant les observations modernes faites par le moyen des lunettes d'approche, nous apprennent que dans le soleil ou les planetes il se forme continuellement de nouvelles taches ou amas de matieres très-considérables, qui se détruisent ou se corrompent ensuite; & qu'il y a des étoiles qui changent, qui disparoissent tout-à-coup.

Newton a très-bien démontré par les phénomenes de corps célestes par les mouvemens continuels des planetes dans la vîtesse desquelles on ne s'apperçoit d'aucun ralentissement, & par le passage libre des cometes vers toutes les parties des cieux, qu'ils sont un espace immense absolument vide de toute matiere, si l'on en excepte la masse des planetes, des cometes, ainsi que leurs atmospheres. Voyez ces mots.

CIERGE ÉPINEUX, Crerge du Pérou, Flambeau du Pérou, cereus Peruvianus. C'est une plante originaire du Pérou, & dont Boerhaave compte jusqu'a treize especes. Elle est remarquable par sa forme singuliere & par sa hauteur, qui attirent les yeux de ceux qui vont voir les serres du Jardin du Roi. Cette plante qui a été décrite si exactement par M. de Jusseu en 1716. (Mém. de l'Acad. des des Sc. p. 146.) n'a point de seuilles. Sa tige est anguleuse, cannelée & garnie de paquets de piquans. Son écorce est d'un vert gai, tendre, lisse, & couvre une substance charnue, blanchâtre, pleine d'un suc glaireux, au milieu de laquelle on trouve un corps ligneux, de quelques lignes d'épaisseur, aussi dur que le chêne. La racine est vivace, petite & sibreuse. La sleur est sans odeur, composée d'une trentaine se pétales lorgs de deux pouces, lavés de pourpre clair à leur extré-

CIÉ

mité: elle est relevée par une infinité d'étamines. A cette fleur succede un fruit semblable à celui du poirier sauvage, charnu, couvert d'une membrane velue & visqueuse. Ce fruit ne murit point dans ce pays-ci; mais aux Barbades les naturels en cultivent une espece autour de leurs habitations, à cause de son fruit qui est cannelé, de la grosseur d'une poire de bergamote, d'une saveur agréable & d'une odeur des plus suaves. Il y a plusieurs especes de cierges qui se distinguent principalement par le nombre de leurs angles & par leur

port droit ou rampant.

Le cierge épineux que l'on voit dans une des ferres du Jardin du Roi, y fut planté au commencement du fiecle, sous la Surintendance de M. Fagon. Cette plante n'avoit alors que trois ou quatre pouces de long, sur deux & demi de diametre. On a observé que d'une année à l'autre elle prenoit un pied & demi ou environ d'accroiffement. La crue de chaque année se distingue par autant d'étranglemens de sa tige. En 1716 il étoit déjà parvenu à vingt-trois pieds de hauteur. A sa douzieme année il a commencé à pousser des sleurs, & il en donne ordinairement en Eté en différens endroits quelquefois au nombre de quinze ou seize: elles ont peu d'odeur. Peu d'especes donnent des fleurs dans nos climats: on ne compte guere que celle du Jardin Royal à Paris & des Jardins de Botanique de Leyde & d'Amsterdam, qui aient paru en floraison; encore ces fleurs passentelles très-vîte, & ne sont bien en état que la nuit & vers le matin, On a communiqué dans une féance de l'Académie de Rouen, un moyen pour hâter de huit années la jouissance des fleurs du cierge épineux. On ne peut voir sans surprise qu'une plante avec des racines si courtes & avec aussi peu de terre, puisse pousser des jets d'une si grande hauteur. Cette plante, ainsi que l'opuntia, se multiplie trèsfacilement de bouture. On coupe une de ces tiges que l'on laisse dans un lieu sec quinze jours ou trois semaines pour consolider la blessure; & en Juin ou Juillet on la pique en terre légere où elle prend trèsbien racine: mais il faut l'abriter du Nord, des pluies, de la gelée & de la trop grande fécheresse.

CIERGE PASCAL. Les curieux appellent ainsi une coquille, univalve du genre des cornets. Elle est blanche, la pointe de son ouverture est ordinairement violette. Voy. Cornets.

CIGALE ou CHANTEUSE, en latin cicada. La cigale est, selon M. Linnœus, une mouche hémiptere & du genre de celles qui ont quatre ailes, & qui portent une scie. Elle est la plus grande de toutes les mouches que produit l'Europe. On en distingue de trois especes principales qui different en grandeur & en couleur; mais qui du reste se ressemblent, ainsi que les autres, par les parties essentielles. L'espece la plus grande surpasse en grosseur le hanneton. Il ne saut pas consondre cette mouche avec certaines sauterelles que le peuple de quelques Provinces appelle improprement cigales. Il n'y a aucune ressemblance entre l'une & l'autre.

La tête de la cigale est large, courte & comme applatie. Ses yeux font à facettes & placés en saillie aux deux côtés de la tête : elle a ainsi que les mouches ordinaires, trois yeux lisses sur la partie supérieure de la tête, & des antennes plus courtes que la tête. Son corselet qui est ce qu'on appelle dans les grands animaux la poitrine, est un peu rond, composé de deux pieces qui se meuvent indépendamment l'une de l'autre. Il est d'un brun luisant, presque noir, bordé d'un jaunebrun dans la plus grande espece. Elle a quatre ailes, belles (les deux inférieures plus grandes & croifées), minces, déliées, comme marquetées, transparentes & posées en toît. Le reste du corps est formé de huit anneaux écailleux qui vont toujours en décroissant de grosseur Elle n'a pour bouche qu'une trompe faite avec l'art ordinaire de la nature, & qui est en dessous, c'est-à-dire, pliée sous la poitrine : elle lui sert à pomper dans les vaisseaux des feuilles & des branches, le suc qui y est contenu; car elle en fait sa nourriture, & non point de rosée, comme le disoient les Anciens.

C'est vers le temps de la moisson que les cigales se sont entendre. Onne les trouve en France que dans les parties méridionales, comme en Provence & en Languedoc. M. Duhamel en a cependant trouvé dans le Gatinois.

Les mâles se distinguent facilement des semelles, & ils ont les uns & les autres des parties d'une structure admirable, digne de notre curiosité, & appropriées par la nature à l'usage auquel elles sont destinées. Les semelles ont au derriere une scie dont nous verrons la fonction. Les mâles sont pourvus, sous le ventre, de petites timbales destinées à chanter leurs amours & à appeller leurs semelles. Leur chant

chant est aigu, & se fait entendre le matin & dans la chaleur du jour: c'est ce qui a fait dire à Virgile, Egl. II.

Sole sub ardenti, resonant arbusta cicadis.

La propagation des especes étant une des vues principales de la nature, elle y a pourvu dans tous les animaux d'une manière admirable, tant par la composition que par la variété des instrumens dont elle les a pourvus. Un grand nombre d'insectes menent une vie errante : ils sont souvent très - loin les uns des autres, & ne se rencontreroient peut-être jamais si la nature n'avoit marqué un certain temps de leur vie pour les forcer à se joindre. Les insectes rampans & ceux qui vivent sous terre, sont poussés l'un vers l'autre par un sentiment qui attire les deux sexes. Les insectes dont la vie se passe en l'air, occupés à chercher leur nourriture sur les fleurs & sur les plantes, savent se reconnoître de loin, lorsque le besoin pressant de multiplier leur espece les anime.

Parmi les cigales, c'est le mâle qui, par son chant, instruit de ses desseins la semelle, quoiqu'elle soit quelquesois sort éloignée. Il est étonnant qu'en Languedoc & en Provence, où ces mouches sont si communes, on croie que c'est la semelle qui chante. C'est dans l'Histoire des Insectes de M. de Réaumur, qu'il saut chercher le détail de la structure merveilleuse de l'organe dont le bruit est dessiné à appeller la semelle. Nous ne pouvons en donner ici qu'une esquisse trèsimparsaite.

On observe sous le ventre de la cigale mâle, à la suite de ses six jambes, qui sont courtes & d'égale longueur, & qui ont trois articles à chaque tarse, deux calottes écailleuses, que l'animal ouvre & serme à volonté. Ces calottes couvrent des cavités que l'on peut nommer timbales, à cause de leur ressemblance avec cet instrument militaire. Dans chacune de ces timbales, on observe plusieurs cavités séparées par diverses membranes: on y observe un triangle écailleux trèsfolide. La membrane qui est au dessous de ce triangle, est sine, bien tendue, & présente les couleurs les plus vives de l'arc-en-ciel. On peut voir encore cette membrane dans toute sa beauté, même dans l'animal desséché. L'examen anatomique a fait voir à M. de Réaumur deux muscles vigoureux, qui, en se contractant & se relâchant alternativement & avec célérité, rendent alternativement convexe &

Tome II.

concave une membrane résonnante, pleine de rugosités, & ayant sa roideur d'un parchemin sec: l'air agité par cette membrane, est modissé dans les diverses cavités dont nous avons parlé. Cette mécanique est démontrée, parce qu'en tiraillant ces muscles, on sait chanter une cigale, quoique morte, pourvu que les parties soient encore fraîches. Un papier roulé, & frotté doucement sur la timbale la fait résonner.

La scie dont la semelle est armée, ne présente pas moins de merveilles dans sa structure. Le dernier anneau de la femelle est fendu fous le ventre & contient une tariere, qui, ainsi que celles qui ont été accordées aux insectes, pour couper, scier, entailler & percer, est d'écaille ou de corne & très-solide. Celle des grandes cigales, a un demi-pouce de longueur & plus: elle fort du ventre de l'animal, non comme l'aiguillon de la guêpe fort de fon étui, par un ressort qui l'alonge & le pousse en dehors, mais comme la lame d'un couteau qui se ferme & qui s'ouvre. Cette tariere n'est pas aussi simple qu'elle le paroît au premier coup d'œil; elle est composée de trois pieces. dont celle du milieu est taillée en fer de fleche; les deux pieces d'à côté jouent sur celle-là par le moyen d'une rainure; & chacune peut jouer séparément : elles sont armées sur le côté de dentelures très-fines en forme de scie. La cigale se sert de cet instrument si bien faconné, pour percer des branches, & y déposer des œuss, Elle choisit des branches mortes & feches, mais tenant encore à l'arbre, parce que la seve & l'humidité des branches vertes nuiroient à ses œuss. D'autres mouches à scie les déposent au contraire dans des branches vertes & pleines de feve : ces derniers ont apparemment besoin d'être humectés par la seve qui nuiroit aux autres. La mere cigale le sait; ou plutôt se conduit comme si elle en étoit instruite. C'est à l'aide du jeu alternatif de ses scies, qu'elle souleve les fibres de la surface de la branche qu'elle veut percer : elle fait pénétrer sa scie jusqu'à la la moelle; & elle dépose dans son intérieur & à la file, huit ou dix œufs. Le paquet de fibres rabattues bouche l'entrée. Elle recommence ensuite sa manœuvre, & perce une nouvelle sossette un peu plus haut ou un peu plus bas. On estime qu'elle pond environ quatre cents œufs. Les branches où font déposés ces œufs, font remarquables par de petites élévations fermées par une portion du bois qui a été soulevée, Malgré ces travaux & ces soins naturels de la mere cigale,

CIG

pour la conservation de ses petits, une mouche ichneumone, pourvue aussi d'un aiguillon, va déposer ses œuss au milieu de ceux de la cigale, & il en naît des vers carnassiers, qui dévorent les petits de la cigale à l'instant de leur naissance.

Les petits de la cigale ne sont là que dans leur berceau, Aussi-tôt que les œufs sont éclos, ce qui arrive communément à la fin de l'automne, ceux des petits vers qui ne sont pas devenus la proie des enfans ichneumons, en fortent. Ils font blancs & pourvus de dix longues jambes, à l'aide desquelles ils descendent au pied de l'arbre, & vont se nourrir de la seve des racines jusqu'au temps de leur changement en nymphe. Ces nymphes font de la classe de celles qui marchent, qui prennent de la nourriture, & qui ont elles-mêmes à croître. Leur tête ne differe pas beaucoup de celle qu'elles auront par la fuite. La trompe est déjà parsaite, parce qu'elles en font usage pendant toute leur vie. On n'apperçoit aux nymphes ni les instrumens du chant, ni la tariere : les deux premieres jambes font simplement remarquables par leur forme, qui les rend propres à piocher & à ouvrir la terre; aussi, ces nymphes se creusent-elles des trous de deux à trois pieds de profondeur dans la terre, pour passer l'hiver à l'abri du froid, sans avoir besoin de faire de magasin, ni d'aller mendier chez la fourmi voisine. Au retour du printemps, ces nymphes quittent la terre, grimpent sur les arbres, & s'accrochent aux branches & aux feuilles. C'est-là que s'accomplit la métamorphose qui leur est commune avec les autres insectes : elles deviennent alors aîlées & sont de véritables cigales, qui font à leur tour résonner les chants d'allégresse. Bientôt l'amour les anime, & l'espece se multiplie.

Les paysans sont bien aises d'entendre chanter ces insectes, parce qu'ils s'imaginent que leur chant, lorsqu'il est vis & continuel, annonce un bel été & une riche moisson. Ils prétendent aussi avoir observé que cès que ces animaux chantent, il n'y a plus de jours froids à craindre. Il paroit vraisemblable que la cigale mâle ne chante que pour encourager sa femelle à travailler avec plus de joie : son travail est à la vérité pénible. Mais nous venons de le dire; elle entend la voix d'un jeuns époux qu'elle aime; il l'invite à préparer des retraites aux ensans dont elle va devenir mere, & l'amour rend délicieux presque tout ce qu'il faut faire.

Les guépiers & les martinets sont très-friands de la chair de la cigale.

Aussi les ensans de l'île de Crete attrapent-ils ces oiseaux, en laissant voler des cigales, dans le corps desquelles ils ont mis un petit hameçon attaché à un fil qu'ils tiennent. L'oiseau, qui avale la mouche avec rapidité, est pris à l'instant à l'hameçon.

Les nymphes de cigales étoient regardées autrefois comme un mets exquis; les Orientaux, & particuliérement les Grecs, en faisoient le délice de leur table: on mangeoit les cigales, même après leur changement. Aristote nous apprend, qu'avant l'accouplement on préféroit les mâles, & qu'après l'accouplement on préféroit les femelles, à cause des œuss qu'elles contenoient: on ne verroit aujourd'hui qu'avec dégoût un pareil mets; d'où a pu venir cette diversité de goût, si les organes ont subsisté les mêmes? La cigale en poudre est estimée apéritive, propre pour la colique, & pour les maladies de la vessie.

M. de Réaumur a parlé d'un autre insecte, qui, par la position & la structure de sa trompe, par celle du sourreau dans lequel elle est logée, ressemble aux cigales: il a la même industrie pour introduire ses œuss dans une branche d'arbuste; mais il n'a pas le talent du chant comme les cigales: on connoît cet insecte sous le nom de pro-cigale. Voyez ce mot.

Les especes que renferme le genre des cigales, sont assez nombreuses aux environs de Paris; plusieurs d'entr'elles méritent d'être remarquées, les unes pour leur couleur, les autres pour leur forme. La cigale à aîles transparentes, ressemble en petit aux grandes cigales de Provence. La cigale à taches rouges, est un des plus beaux insectes de ce pays-ci; & si elle étoit plus grande, elle pourroit le disputer aux infectes les plus brillans que nous fournissent les pays étrangers. La cigale flamboyante, quoique petite, est remarquable par cette belle bande serpentante, couleur de cerise, dont ses étuis sont ornés. Le grand diable porte sur son corselet deux especes d'aîles ou larges cornes arrondies, qui lui donnent un air hideux. Le petit diable, est encore plus fingulier; outre les deux cornes pointues dont les côtés de son corselet sont armés, il en a une troisieme au milieu qui va en serpentant gagner l'extrémité de son corps. Cette derniere corne se trouve, mais toute droite, dans le demi-diable, qui n'a point de cornes latérales sur son corselet. L'insecte qui s'enveloppe d'écume, dont nous donnons l'histoire au mot sauterelle-puce, est mis par M.

C I G 181

Geoffroy, au rang des cigales. Voyez aussi écume printanniere.

M. le Docteur Pallas donne dans ses Mélanges zoologiques la description de la cigale globulifere. Cet insecte est d'une structure merveilleuse: son corps est petit & noirâtre; ses pieds sont jaunâtres, & les aîles de couleur de verre blanc; la tête qui est petite & de figure conique, se fait voir armée d'une épine très longue, hérissée de poils, & qui se recourbe sur le dos de l'animal. Cette cigale a quatre pieds qui ont chacun un globule sphérique & hérissé de poils blanchâtres. Deux de ses pieds se dirigent vers les côtés, & deux en dehors. Les globules attachés à ceux de derriere ne sont point couverts de poils; mais ceux de devant ont une espece d'épine qui en est toute hérissée.

CIGALE DE MER, cicada marina. Espece de crustacée ou de squille ciselée, assez semblable à la cigale de terre. Etant cuite, elle devient rouge comme le surmulet; sa chair est de bon goût: ses premiers bras ne sont point sendus au bout, comme aux cancres: son corps est orné d'entaillures; elle est beaucoup plus petite que la langouste, à qui elle ressemble beaucoup.

CIGALE DE RIVIERE, cicada fluviatilis. C'est une petite mouche à six pieds qu'on voit sur l'eau, & qui dissère de celle de terre par sa tête qui est plus avancée.

CIGNE. Voyez CYGNE.

CIGOGNE, ciconia. Genre de gros oiseau de passage à longues jambes, que Linnaus place dans le rang des scolopaces. Le bec est droit, long, épais & terminé en pointe sine. On en distingue de plusieurs especes; savoir, la cigogne blanche, la cigogne noire & la cigogne d'Amérique, &c.

M. Perrault prétend avec raison qu'il ne faut pas confondre l'ibis avec la cigogne, qui est plus grande dans toutes ses parties, & qui n'a pas comme l'ibis blanc des plumes rouges. D'ailleurs ses grandes plumes sont entre-mêlées à la racine d'un duvet, dont la blancheur est éblouissante. La structure en est sort particuliere; car chaque petite plume de ce duvet a un tuyau de la grosseur d'une petite épingle, qui se divise en cinquante ou soixante autres plus petits, & plus sins que des cheveux. Ces petits tuyaux sont aussi garnis des deux côtés de petites sibres presqu'imperceptibles. La cigogne blanche a encore plus de plumes noires que l'ibis blanc, L'ibis est du genre du courlis.

182 CIG

La cigogne ordinaire ou blanche, ciconia alba, est plus grande que le héron ordinaire: elle a le tour des yeux garni de plumes & la peau fort noire en cet endroit; le bec d'un rouge pâle, droit, à angles & pointu; ce qui lui sert d'arme pour tuer les serpens dont elle se nourrit en partie. La partie du pied depuis le talon est grisâtre, le reste rouge; les trois doigts de devant sont joints ensemble, à leur commencement, par des peaux courtes & épaisses; le doigt de der riere est gros & court; ses ongles sont blancs, un peu semblables à ceux de l'homme. Le bruit que la cigogne fait, ne vient, dit-on, que de son bec, dont les deux parties se frappent l'une contre l'autre avec beaucoup de violence.

Nous avons vu en été cet oiseau dans le Brabant & la Hollande; faire fon aire au haut des tours & des cheminées. Il habite l'Egypte & l'Afrique en hiver. Ils volent en troupe, & alongent alors les pieds en fendant l'air. Quand ils dorment, ils ne sont portés que sur un pied, la tête entre les épaules. Rien de plus admirable que le soin des cigognes pour leurs peres & meres quand ils font vieux; ils vont aux champs pour eux, les nourrissent. Aussi le bon naturel de cet oiseau a échaussé l'imagination de ceux qui en ont parlé, & a passé en proverbe: (pietatis cultrix, dit Pétrone.) Il étoit anciennement défendu en Thessalie de tuer des cigognes, parce qu'elles délivroient le pays des ferpens, des grenouilles & des limaçons : on ne regarderoit pas encore de bon œil en Hollande ceux qui en tueroient; on courroit risque d'être lapidé. Ce motif est, dit-on, fondé sur leur gratitude & leur respect pour la veillesse, ou sur quelques autres bonnes qualités, qu'on a vantées dans la cigogne; telles que la chasteté & la fidélité conjugale, la reconnoissance envers ses hôtes; peut-être que la raison la plus vraisemblable de ces égards pour la cigogne, est son utilité: elle détruit les ferpens, les crapauds & autres animaux dont on a horreur dans le pays.

Les femelles de ces oiseaux pondent à chaque couvée deux ou quatre œufs, de la grosseur & couleur de ceux des oies; le mâle, toujours sidele à sa compagne, ne l'abandonne point quand elle a été sécondée; il va chercher de la nourriture, & partage avec elle les satigues du ménage; on prétend même que le mâle couve aussi pendant que la mere est à chercher sa vie ou à marcher pour se délasser: la couvée dure un mois. Quel soin n'ont-ils pas pour leur cigogneaux? Tour-à-

CIG 183

tour ils s'empressent à leur chercher de quoi vivre : ils souffrent les insultes du vent & les dangers du seu, plutôt que d'abandonner leurs petits, qui ont aussi pour leurs pere & mere l'affection la plus tendre. Ces cigognes aiment les grenouilles & les limaces.

Les ennemis de la cigogne sont la corneille, l'aigle, le plongeon & la chauve-souris. Voyez ces mots.

La cigogne noire, ciconia nigra, aut fusca, qui, selon M. Perrault, n'est pas l'ibis noir, est de la grandeur de la cigogne précédente. Son plumage & son bec sont mélangés d'un certain lustre vert, qui ressemble à celui du cormoran: la poitrine & les cuisses sont blanches; les jambes longues, chauves au-dessus du genou. Cette espece de cicogne fréquente les marais & les côtes de la mer: elle se plonge dans les eaux, lorsqu'elle a dessein de faire quelque capture pour s'en nourrir; elle aime beaucoup les grenouilles; elle fait également du bruit avec son bec. Leurs petits, quand ils ont saim, poussent des cris semblables à ceux des hérons.

La cigogne d'Amérique, ciconia Americana, ne differe pas des précédentes pour la forme. Son plumage est blanc & noir par intervalles, entre-mélangé d'une nuance verte, qui s'observe aussi sur son bec d'un fond jaune & cendré, avec une tache rouge à l'angle de l'œil. C'est l'oiseau maguari du Brésil. L'oiseau appellé jabiruguacu est encore une espece de cicogne, ainsi que le negro de la Guiane.

On estime la cigogne alexipharmaque, & propre dans les maladies du genre nerveux: sa chair est peu agréable & de difficile digestion. On lit dans les Éphémérides d'Allemagne, que les os de cet oiseau sont composés de lames très-tendres; & que quoiqu'ils soient creux en dedans, ils sont cependant plus durs & plus compactes que ceux des quadrupedes, & sont transparens; on s'en sert pour faire des appeaux. Tous les os de cet oiseau sont si bien disposés, qu'on ne sauroit trop admirer l'industrie de la nature, d'avoir ajusté avec tant de sagesse, pour le vol, des corps solides & en même temps si légers. On remarque un artistice admirable à la troisseme articulation de l'aile; en l'étendant l'animal monte dans l'air; en la repliant il descend à son gré. L'inspection est seule capable de faire bien concevoir cette mécanique. Voy. à l'article OISEAU.

CIGUE, cicuta. Plante fameuse par l'usage dont elle étoit à Athenes, comme un poison que l'on employoit pour faire périr ceux que l'Aréopage avoit condamnés à mort. Le nom de cette plante se joint

dans notre esprit avec celui de Socrate, qui, sans murmurer contre l'injustice de ses Juges, eut la sermeté philosophique d'avaler le satal breuvage (ou suc de ciguë) qui lui sur envoyé par l'Aréopage. Lorsqu'on vint, dans sa prison, lui annoncer qu'il avoit été condamné à mort par les Athéniens, il répondit, & eux par la Nature..... Aujourd'hui nous cherchons la ciguë dans nos climats; nous voulons la connoître par nos yeux, sur-tout depuis que l'expérience a appris qu'on en peut retirer plusieurs avantages, en l'employant à propos.

On dissingue deux especes de ciguë, la grande & la petite ciguë. Nous parlerons austi, de la ciguë aquatique, qui n'est pas moins importante à connoître dans la République Médicinale.

La racine de la grande ciguë est longue d'un pied, grosse comme le doigt, rameuse & couverte d'une écorce mince, jaunâtre, blanchâtre intérieurement, d'une odeur forte & d'une saveur douceâtre. Elle pousse une tige qui est fistuleuse, cannelée, haute de trois coudées, d'un vert gai, parsemée cependant de quelques taches rougeâtres. Ses feuilles sont ailées, partagées en plusieurs lobes, lisses, d'un vert noirâtre, d'une odeur puante, approchant cependant de celle du persil. Ses fleurs sont en roses, disposées en parasol, auxquelles succedent de petites graines convexes, avec des sillons & des éminences crenelées. Toute cette plante a une saveur d'herbe salée, une odeur narcotique & sétide. Son suc rougit le papier bleu. Elle crost aux environs de Paris, dans les lieux ombrageux, dans les décombres & dans les champs; elle fleurit en été.

La ciguë présente des observations bien singulieres; elles prouvent que la nature du sol, la dissérence du climat, insluent sur les corps qui y sont soumis. A Rome, la ciguë ne passoit pas pour un poison; tandis qu'à Athenes on ne doutoit point qu'elle n'en sut un très-violent. A Rome on la regardoit comme un remede propre à modérer & à tempérer la bile. Il paroît que dans nos contrées la ciguë n'a pas les mêmes degrés de malignité qu'elle avoit dans la Grece, puisqu'on a vu des personnes qui ont mangé une certaine quantité de sa racine & de set tiges, sans en mourir. George Sébastien Jungius rapporte dans les Mélanges curieux de la Nature, imprimés en langue latine, qu'un homme de Lettres buvoit pendant huit jours tous les matins trois onces de sûc de ciguë, pour appaiser l'effervescence de son sans & pour faire passer la trop grande rougeur de son visage, & il n'en éprouvoit

Éprouvoit aucun accident fâcheux, sinon un peu de soiblesse. Quoique Pline vante aussi la ciguë contre l'ivresse, & que Lescale dise qu'en voyageant en Lombardie il vit, à son grand étonnement, servir de la salade où il y avoit de la ciguë, & qu'il apprit que les gens du pays en mangeoient & n'en étoient pas incommodés, toutes ces autorités ne peuvent cependant contre-balancer le poids de celles qu'on leur oppose, & qui prouvent que toutes les especes de ciguës sont plus ou moins venimeuses. Le meilleur antidote est le vinaigre, même l'acide de limon, en guise de vomitif, avec de l'oximel tiede, en quantité suffisante pour faciliter le vomissement. On prétend que la thériaque, dans de l'eau-de-vie, est une espece de contrepoilon.

Les feuilles de ciguë, employées extérieurement, sont adoucissantes & résolutives: les Apothicaires en préparent un emplâtre qui passe pour un bon sondant. Les cataplasmes de ciguë pilée avec des limaçons, & malaxée avec les quatre sarines résolutives, sont vantés pour les douleurs de goutte & de sciatique.

'La petite ciguë, athusa, qu'on substitue à la précédente dans les boutiques pour l'usage externe, differe de la premiere, non-seulement en ce qu'elle est plus petite, que sa tige n'est point marbrée de taches rougeâtres, & que son odeur n'est pas si forte, mais encore parce qu'elle est, dit M. Deleuze, d'un genre différent. Elle porte à la base de chacune des petites ombelles partiales une demi-fraise de trois feuilles étroites, longues & rabattues. Ses graines sont arrondies & striées. Ses propriétés sont un peu inférieures à celles de la grande ciguë. On a nommé cette derniere le persil des sous, par la grande ressemblance de ses seuilles avec celles du persil; ressemblance qui a trompé quelques personnes, & leur a été funeste. Voici ce que rapportent plusieurs Auteurs des mauvais essets de la petite ciguë: elle trouble l'esprit, excite des vertiges, des convulsions, des délires, des accès de frénésie ou de manie; elles rend les extrémités froides, donne le hoquet, le colera morbus & la diarrhée. On lit dans les Mémoires de la Société Royale de Montpellier, que la ciguë, comme beaucoup d'autres plantes aussi nuisibles, est un poison froid, narcotique qui s'attache au genre nerveux, & qui agit sur la masse du sang en dissolvant & non en coagulant. On trouve dans les mêmes Mémoires, 24 Mai 1708, une observation, ou plutôt l'histoire de presque toute une famille qui fut empoisonnée pour avoir mangé une sarce faite

my Aa

Tome II.

186 CIG

avec des œufs, de la mie de pain & de la petite ciguë qu'on avoit prise pour du persil. On ouvrit le cadavre du pere de famille, & on trouva une sérosité noirâtre dans l'estomac, le soie dur & tirant sur le jaune, & la rate de couleur livide; le corps n'étoit point enslé, la bouche étoit noire.

Quelques Médecins avoient fait usage autrefois de la ciguë intérieurement pour plusieurs maladies : l'usage en étoit tout-à-fait tombé dans Loubli, lorsque M. Storck, Médecin à Vienne en Autriche, renouvella l'usage de ce remede, qu'il a employé pour guérir des squirres, des ulceres malins & des cancers invétérés. C'est dans son Ouvrage qu'il faut voir le détail du succès de ses remedes, sur-tout dans les maladies scrosuleuses. Il a employé des pilules, faites avec le fuc de la grande ciguë, exprimé, évaporé en consistance d'extrait, & mélé avec de la poudre de ciguë. Les Médecins doivent être d'autant plus flattés de trouver, dans l'ufage lent & modéré des poisons végétaux, un remede efficace aux maladies les plus rebelles, que le hasard ne · femble pas avoir autant de part à ces sortes de découvertes qu'à celles du plus grand no nbre des principaux secours de l'art. En un mot, l'extrait de ciguë foulage confidérablement, lors même qu'il ne guérit pas. Voyez aussi la Dissertation sur la Ciguë, par M. Joseph Ehrard. A Strastourg, 1763.

CIGUE AQUATIQUE, cicuta aquatica. Cette espece de ciguë croît dans les fossés, les étangs, & fleurit au mois de Juin. Sa tige est épaisse, creuse, cannelée, pleine de nœuds, divisée en plusieurs branches, d'où sortent des seuilles ailées, plus minces & plus tendres que celles de la ciguë. Cette plante passe pour être plus venimeuse que la ciguë ordinaire.

M. Wepfer a donné un Traité, imprimé à Leyde en 1733, in-8°, où il rapporte les effets mortels qu'a produit cette espece de ciguë. Ses Observations se trouvent confirmées par celles de M. Jaugeon, qui à rapporté à l'Académie des Sciences que trois Soldats Allemands moururent subitement tous trois en moins d'une demi-heure, pour avoir mangé de la cicutaria palustris, qu'ils prenoient pour le calamus aromaticus, propre à fortisser l'estomac. Il y a en esset une espece de phellandrium ou ciguë aquatique, à seuilles d'ache sauvage, qui est odorante, aromatique, & qui tromperoit des gens plus habiles en ce genre, que ne le sont communément des Soldats, M. Haller dit

qu'il y a de l'apparence que cette ciguë n'a pas été déterminée exactement; le phellandrium ne passe pas, selon cet Auteur, pour destructif, parce que la graine est en usage dans la basse Saxe contre les sievres intermittentes & les ulceres invétérés. Mais cette assertion n'est pas concluante.

On prétend que le poison de la ciguë aquatique est un irritant; car on trouva à l'un de ces Soldats les membranes de l'estomac percées d'outre en outre, & aux deux autres seulement corrodées. Le semede le plus essicace contre ce poison, est d'exciter le vomissement, & saire ensuite succéder les adoucissans gras & huileux pour masquer l'action des restes de poison qui n'ont pu être chassés par le vomissement. Les Kamtschadales donnent à cette plante le nom d'omeg, & l'emploient contre les douleurs des reins de la maniere suivante. Ils enserment le malade dans une étuve, & lorsqu'il commence à transpirer, ils lui frottent le dos avec cette ciguë, observant de ne point toucher la région des reins; car, selon eux, le malade mourroit sur le champ,

CILTI. Voyez TAPITI.

CIMOLEE, cimolea. Terre bolaire, blanchâtre ou rougeâtre, qui se tiroit autresois de Cimolis, l'une des Cyclades, aujourd'hui l'Argentiere, & dont les Anciens se servoient comme nous nous servons de la terre sigillée. Voyez l'article Bol, & celui de Terre Sigillée.

Les Habitans de l'Archipel se servent encore de celle qui est sans couleur, pour blanchir le linge & les étosses. La cimolée des Artisans est le moulard. Voyez ce mot.

CINABRE NATUREL, cinnabaris nativa. Le cinabre est, en quelque sorte, la mine de mercure la plus connue, & qui, par une mécanique accidentelle & naturelle, a été combinée dans des cavités souterraines avec un quart de son poids, même plus, de sousire plus ou moins pur; ensuite sublimé par des seux locaux aux voûtes des mines où cette substance se trouve. Du moins le procédé dont on se serte en Chimie pour en faire d'artificiel, fait présumer que les choses se passent ainsi.

Le cinabre natifest compacte & communément d'un rouge de brique, rarement d'un rouge vif, quelquesois d'un rouge d'hématité. Cette diversité de couleur dépend de la proportion des parties terrestres ou hétérogenes avec lesquelles le cinabre est mélé: il est d'un tissu écailleux

188 CIN

ou en stries, d'une pesanteur spécifique inégale. Si on le met en poudre, il perd son éclat brillant; il acquiert une couleur de carmin, & prend alors le nom de vermillon.

Les principales mines de cinabre sont celles de Kremnitz en Hongrie, d'Ydria dans la Carniole, d'Horowitz en Bohême, celles de Carinthie, du Frioul & de Guançavelica au Pérou; la plus riche est celle d'Almaden en Espagne, sur les frontieres de l'Estramadoure. On prétend qu'elle rapporte au Roi, tous les ans, près de deux millions de livres, & cause la perte de bien des hommes. Voyez le Mémoire très-circonstancié qu'en a donné M. de Jussieu à l'Académie des Sciences année 1719. Celle des Philippines en Asie est la plus haute en couleur. Le Duché de Deux-Ponts abonde aussi en mines d'un cinabre qui a pour matrice des mines de ser. La mine de cinabre solide, striée & veloutée de Mærsschfel dans l'Electorat Palatin, contient quantité de mercure vierge coulant, & du cinabre en petits cristaux rouges & transparens comme des rubis. On a exploité autresois une mine de cinabre de couleur brunâtre & pyriteuse, dans les environs de Saint-Lo en Normandie.

On rencontre le cinabre communément dans des matrices terreuses, calcaires & ferrugineuses, entrecoupées de filons de pyrites sulfureuses, de pierres quartzeuses, d'argent gris, &c. Comme le foufre minéralife presque toutes les substances demi-métalliques & métalliques, & qu'il a beaucoup d'affinité avec le mercure, on conçoit aisément leur combinaison. On peut révivisier le mercure, c'est - à - dire, le débarrasser de ses entraves, au moyen d'un intermede qui ait plus d'affinité avec le foufre minéralisateur; On en trouve le procédé décrit dans notre Minéralogie, dans le Dictionnaire de Chimie, &c. & dans le Mémoire du favant Naturaliste cité ci-dessus. Dans ce même Mémoire on trouve la maniere de s'asfurer si un minéral contient du mercure, ou est un vrai cinabre. Il faut en faire rougir au feu un petit morceau; & lorsqu'il paroît couvert d'une petite lueur bleuâtre, le mettre sous une cloche de verre, au travers de laquelle on regarde si les vapeurs se condensent Jous la forme de petites gouttes de mercure, en s'attachant au verre, - ou en découlant le long de ses parois. Ce même Auteur nous donne aussi un moyen de reconnoître si le cinabre a été falsissé; c'est par la couleur de sa flamme, lorsqu'on le met sur des charbons ardens,

Si elle est d'un bleu tirant sur le violet & sans odeur, c'est une marque que le cinabre est pur; si la fiamme tire sur le rouge, on aura lieu de soupçonner qu'il a été salsissé avec du minium; si le cinabre sait une espece de bouillonnement sur les charbons, il y aura lieu de croire qu'on y a mêlé du sang de dragon.

Le cinabre naturel est le minium des Anciens; le minium des Mondernes est une chaux rouge de plomb: Pline dit qu'on s'en servoit dans la peinture; aux grandes sêtes on en frottoit le visage de la statue de Jupiter, & les Triomphateurs s'en frottoient tout le corps, apparemment pour se donner un air plus sanglant & plus terrible. Par cinabre artificiel, ils entendoient une substance sableuse, qui, selon Théophraste, étoit d'un rouge très-vis & sort brillant, laquelle se trouvoit dans l'Asse mineure, dans le voisinage d'Ephese. On en séparoit par des lavages saits avec soin, la partie la plus déliée. Aujourd'hui, par cinabre artificiel, on entend un mélange de mercure & de sousre substance doit être d'un beau rouge soncé, disposé en longues stries luisantes. Ce cinabre sactice est plus pur, & doit être préséré au naturel.

On se sert du cinabre factice en poudre, sous le nom de vermitlon, pour l'usage de la peinture. Pris intérieurement, c'est un tempérant: on en fait des sumigations mer curielles, très - utiles pour la guérison des maladies vénériennes: ces vapeurs pénetrent dans l'intérieur par les pores cutanés, & produisent des essets semblables à ceux du mercure administré par friction. Voyez les mots Mercure & Soufre.

CINANCHINE. Voyez GARANCE PETITE.

CINIPS ou CYNIPS. Nom d'un genre d'insectes très - intéressans par leur forme & leur instinct. Le cynips, ce petit animal pourvu des organes nécessaires à sa substitue, à ses besoins, à ses plaisurs & à la multiplication de son espece, emploie beaucoup d'adresse & de précaution pour mettre en sûreté sa progéniture. On observe que son ventre est armé d'un aiguillon, dont le jeu admirable s'exécute par une espece de ressort caché dans l'intérieur du ventre. Tel est l'instrument dont le cynips se sert pour percer l'épiderme de la seuille, ou pour pénétrer dans le corps des chenilles, à dessein d'y déposer ses œuss. La nature qui agit toujours en mere, veille à la reproduction des êtres; aussi elle n'abandonne pas cette postérité suture, qui semble avoir été jetée au hasard. L'œus déposé dans la nervure de la seuille,

190 CIN

occasionne une extravasion des sucs végétaux. De-là naissent ces fausses petites pommes, ces galles & autres excroissances de différentes formes, dans lesquelles se ver éclos trouve la nourriture & le logement. Roulé en boule dans son appartement étroit, obscur, mais propre, commode & à l'abri de l'intempérie de l'air & de tous les dangers, il n'a de monvement progressif qu'à la faveur des mamelons dont il est pourvu sur le dos, & qu'il fait sortir ou rentrer à sa volonté. Est-il parvenu à son dernier accroissement, il se change en chrysalide, s'ouvre une porte, déploisses aîles & prend son essor. C'est ainsi qu'il devient l'abrant d'un actre élément.

Le cynips du faule, par un instinct particulier, quitte son logement avant de se changer en chrysalide, se cache dans la terre, & s'y file une coque serme, dans laquelle il subit sa métamorphose.

Les chenilles, les pucerons sont choisis quelquesois par les cynips, pour être dépositaires de ses œuss. Ce dépôt leur est fatal. Le ver, en sortant de l'œus, vit, comme la mouche ichneumone à antennes vibrantes, aux dépens de son hôte. Voyez Ichneumon. Voici un trait de parasite, plus extraordinaire encore. Il arrive souvent que le ver de l'ichneumon, qui dévore la chenille, est, à son tour, dévoré par le ver du cynips.

De ces fortes de mouches ou cynips, les uns se changent en infectes aîlés fous la peau de la chenille ou du puceron, & n'en fortent que pour voler. D'autres quittent leur logement cadavéreux, & se cachent fous des feuilles pour subir leur métamorphose. Il y a des cynips qui, dans l'état de ver, c'est-à-dire, de larves, ne se donnent aucun logement; mais en revanche leurs chryfalides cachées fous les feuilles, & souvent en grand nombre, les unes à côté des autres, sont couvertes d'une cuirasse qui les désend mieux de l'insulte. Devenus habitans de l'air, ils ne vivent plus que pour s'accoupler & satisfaire an vœu de la nature. La femelle fécondée va déposer ses œuss aux endroits que son instinct maternel lui indique... On observe que dans la nature tout est au mieux possible. Par ce qui précede, on voit que le nom de cynips a été donné à un genre de mouches dont les famillés sont très-nombreuses; & la plupart des insectes de ce genre ont des contrers fort brillantes; quelques -unes ont même un éclat très-vif, & Comblent le disputer pour la beauté avec l'or & les émeraudes; tels sont les cynips dorés, le porte-or & plusieurs autres. Quelques

especes dont les couleurs sont plus obscures, se sont remarquer par la propriété qu'elles ont de sauter presque aussi vivement que les puces.

Le bedeguar, excroissance que l'on remarque souvent sur les rossers sauvages, doit son origine aux larves de cynips, Voyez BEDEGUAR.

Les mouches cynips different des mouches à seu par plusieurs eau êteres; par la petitesse, par la forme des antennes, qui sont rondes, cylindriques, d'égale grosseur dans toute leur longueur, & brisées & coudées dans leur milieu, où elles forment un angle plus ou maint sigu. Nous avons dit qu'elles sont armées d'un aiguillon creus aonnée un les riere, garni de pointes sur les côtés, comme le seroit un ser de fleche; ce qui a fait donner par quelques Naturalistes, à ces mouches, le nom de mouches à tariere. Cet aiguillon est remarquable par sa position; il n'est pas placé précisément à l'extrémité du ventre, comme dans plusieurs autres insectes; mais en dessous, entre deux lames que sorme le ventre de cet insecte. La larve de cette mouche ressemble à un ver blanc, à tête brune & écailleuse.

CIPRES. Voyez CYPRES.

CIRCÉE ou HERBE DE SAINT ÉTIENNE, circa. Sa raçine est longue, rampante & noueuse; ses tiges gréles, velues, moelleufes, & hautes d'un pied; ses seuilles dentelées par leurs bords & pyramydales; ses sleurs sont en épis longs. A ces sleurs succèdent des fruits pyrisormes, hérissés & contenant des semences longuettes. Cette plante croît dans les lieux ombrageux & humides: elle est résolutive & vulneraire. On l'a nommée Circée, ou Herbe des Magiciennes, de ce qu'elle s'attache fortement aux habits, au point d'arrêter les hommes, de même que la Circée de la fable les attiroit par ses enchantemens.

CIRE, cera. Matiere tirée des végétaux, & élaborée dans le corps des abeilles. Nous avons dit au mot Abeilles, à l'article de la Récolte de la Propolis & de la Cire, la maniere dont les abeilles en font la récolte fur la poussière des étamines; & au même mot, p. 36, nous avons exposé les usages de la cire dans les Arts & dans la Médecine. On fait que la chaleur qui regne dans les ruches dant la cire, la fait jaunir. Il nous reste à dire que l'art de ransser la cire, la fait jaunir. Il nous reste à dire que l'art de ransser la cire à son premier état de blancheur, consiste à la disposit de maniere qu'elle soit presque toute en surface, asin que l'adion combinée de

l'air & du foleil, distipe le parties étrangeres qui la coloroient. Il y a des cires qui sont plus difficiles à blanchir: on ne peut sur - tout parvenir à blanchir celles des pays de vignoble.

La cire est devenue d'une si grande nécessité pour les Arts & les besoins de la vie domestique, qu'il s'en faut de beaucoup que l'Europe même en puisse fournir assez pour notre consommation. Nous en tirons de Barbarie, de Smyrne, de Constantinople, d'Alexandrie, des Iles de l'Archipel, & sur-tout des pays du Nord, où les mouches à miel sont multipliées. On estime la consommation qui se fait en France de ciré étrangere; à plus d'un million de livres pesant. Ces considérations ne doivent-elles pas engager à chercher les moyens de multiplier les mouches à miel dans plusieurs de nos Provinces, où ce n'est point la matiere premiere qui nous manque, mais seulement les ouvriers nécessaires pour la mettre en œuvre.

On peut voir au mot Arbre de Cire, ce que nous avons dit de la cire de la Louissane, & de la cire de la Chine.

CIRI-APOA. Cancre qui se trouve dans le sond des eaux salées du Brésil. C'est le xirica de Cayenne; so chair est d'un fort bon goût. Foxez CERIQUE.

CIRIER. Voyez ARBRE DE CIRE.

CIRON, acarus. Genre d'insecte aptere, sans aîles, ordinairement tres petit, qui a un corps rond, deux yeux, huit pieds, & les jambes composées de huit articles, la tête pointue. On compte vingthuit à trente especes de cirons: nous rapporterons ici les plus communes, à commencer par celui qui s'insinue entre l'épiderme & la peau de l'homme.

Le ciron est à peine de la grosseur d'une lente, espece de vermine qui croît dans les cheveux: sa figure est ronde, dissicile à distinguer, tant elle est petite, même avec le secours du microscope. Son corps insécable en apparence, est cependant partagé en douze anneaux, dont le premier contient la tête; il s'en sert pour ronger seulement les substances animales, car les cirons qui vivent de substances végét, les, sont dissérens, ainsi que ceux de plusieurs autres especes, dont les unes s'attachent à des insectes, d'autres à des oiseaux, & d'autres à des quadrupedes. Celui dont nous parlons, ne paroît s'attacher qu'el l'homales on le trouve quelquesois dans les pustules de la gale, dans celles qu'el sont occasionnées par la petite vérole, & à la suite

de longues maladies, ou dans les dents cariées; il cause des démangeaisons très-incommodes; c'est au moyen de ses pieds de devant qu'il sait des sillons sous la peau, comme les taupes en sont dans la terre; il naît non seulement aux pieds, mais encore aux mains. Selon Swammerdam, il sort tout parsait de son œus; il fait naître des vessies dans les endroits où il se trouve, & suit les rides de la peau; tantôt il se repose, tantôt il ne semble travailler que pour causer des démangeaisons avec prurit. On peut en retirer ces insectes avec une pointe d'aiguille. Alors ils restent immobiles: en les réchaussant avec l'haleine, ils reprennent leur activité & courent très-vîte. Ils se logent aussi dans les vêtemens des galeux, dont on doit s'interdire toute communication. Il n'y a que les odeurs sortes & pénétrantes qui détruisent cet incommode insecte; heureusement qu'il n'est pas si dangereux que la chique des Antilles. Voyez ce mot.

Une autre espece se trouve dans les vieux paniers d'osser & les boulins des colombiers; ses pieds sont au nombre de huit; il marche à reculons & se nourrit de vermines qui se rencontrent dans les vieux . bois; mais cet insecte n'est point du genre du ciron, dont il differe par la forme singuliere de ses antennes, qui sont fort grandes relativement au reste du corps, & qui, comme le dit M. Deleuze, ont la forme des pinces du scorpion. Les insectes suivans sont des especes de cirons : celui des jardins va en troupes, il est beaucoup plus gros que celui des oiseaux, & notamment que celui du pinçon, dont M. Géer a parlé dans les Actes de Stockholm : ce dernier est si petit qu'on ne peut le voir sans une loupe : le ciron des moutons varie pour la couleur, & gâte beaucoup leur laine. Celui des bœufs & des chiens est ovale, blanchâtre, & orné d'une tache noire : celui de la vieille farine & du fromage est affez semblable à celui qui se trouve dans la peau de l'homme, mais il est un peu plus grand : celui des scarabées & des vers à soie, réside sous la poitrine ou entre les cuisses de ces insectes : il est de couleur rousse, & marche très-vîte. Celui des arbres est très-commun; il ne court pas moins vîte.

CIRQUINÇON ou CIRQUINSSON. C'est le tatou à dix-hair bandes. Voyez à l'article Armadille.

CISTE, cistus. Le ciste est un joli arbrisseau dont il y a plusieurs especes qui disserent par la forme de leurs seuilles; ces arbrisseaux croissent naturellement en Provence, en Espagne, en Italie & dans

Tome II.

les îles de l'Archipel. On peut les élever ici dans les bosquets printaniers; ils sont un très-bel effet par leurs fleurs, assez semblables aux roses, auxquelles succedent des capsules qui contiennent de petites semences rondes. La fructification est essentiellement la même que celle de l'héliantheme, & on les range, dit M. Deleuze, sous un même genre qui comprend plusieurs autres especes. Les cistes conservent leur verdure pendant l'hiver, & les moins délicats peuvent être mis dans les bosquets de cette saison. C'est sur le ciste qui croît en Cypre, en Candie, en Grece & en Italie que l'on recueille le ladanum, substance résineuse que l'on vend dans les boutiques sous le nom de labdanum & de loden des Arabes; aussi a-t-on donné à ce petit arbrisseau le nom de cistus ledon ou cistus ladanifera Cretica.

Tournefort nous a appris dans fon voyage du Levant la maniere dont on fait présentement la récolte du ladanum, substance qui étoit très-précieuse du temps de Pline, de Dioscoride, de Théophraste & de Belon. Les Moines Grecs, les Caloyers & même certains Paysans, se transportent pendant la plus grande ardeur de la canicule sur les montagnes qui sont auprès de la Canée, autrefois le fameux Cydon; Capitale de l'île de Crete, sur les montagnes de l'île de Candie, entre autres au pied du Mont Ida, & autres îles de l'Archipel. Pour faire cette récolte, ils sont armés de fouets formés d'un grand nombre de lanieres de cuir en forme de frange attachées au bout d'une perche. Ils les passent & repassent sur les cistes; la matiere résineuse qui transpire alors de tous les pores de la plante, s'attache à ces cuirs, dont ils la détachent en les grattant. On estime qu'un homme en peut recueillir deux livres par jour : cette substance résineuse est le labdanum pur; alors elle est en masse, molle, gluante, inflammable, d'un gris noirâtre, d'une odeur agréable & d'un goût âcre, balsamique : on nous l'envoie dans des peaux ou vessies : c'est la meilleure. Dans le commerce, il s'en trouve d'une autre forte en pains tortillés, durs, fragiles, s'amollissant cependant à la chaleur; d'une odeur foible, mélangé avec du fable noir ferrugineux très-fin, & avec des réfines odorantes, à bon marché, qu'on a fait fondre ensemble: c'est celui-là que l'on nomme labdanum in tortis, & qu'on substitue si communément au vrais · labdanum.

Autrefois on recueilloit le labdanum en peignant la barbe & les poils des jambes des chevres qui avoient brouté le ciste, & auxquels cette

matiere grasse étoit adhérente par sa viscosité; & comme il y restoit toujours quelques brins de poil, les Marchands nommoient alors cette résine labdanum en barbe.

Le labdanum, appliqué extérieurement, est résolutif; intérieurement, il est astringent. Les Dames Grecques & Circassiennes portent souvent à la main des boules de labdanum mélé avec de l'ambre & du mastic en larmes, & s'en servent pour les slairer, c'est un parfum agréable. Ces boules de labdanum sont utiles contre l'air pestilentiel; en Turquie on sait entrer le labdanum dans la composition des talismans soporisques usités dans les Serrails Musulmans & Tartares, moins pour se rendre propice le Dieu Morphée, que pour causer une sorte de léthargie ou d'engourdissement aux vestales à qui on ne veut pas décerner les honneurs du mouchoir; on sait que ce resus leur causeroit un grand chagrin. Les Parsumeurs préparent une huile odorante de labdanum: on le sait entrer dans la composition des pastilles. En Espagne, où cet arbrisseau croît aussi, les Paysans en retirent par ébullition cette substance résineuse, mais qui est la moins estimée de toutes.

Il s'attache aux racines des cistes une plante parasite assez semblable à la joubarbe ou à l'orobanche, aussi l'a-t-on nommée hypociste. Cette plante s'éleve à trois ou quatre pouces de hauteur; sa tige est charnue, de couleur jaunâtre, d'un goût astringent, couverte de petites écailles épaisses. Les fleurs qui naissent à l'extrémité des branches ressemblent au calice de la fleur du grenadier; de son milieu s'éleve un pistil terminé par un globule cannelé, dont les globules en s'ouvrant jettent une poussière très-fine ; ainsi cette partie tient lieu de pistil, d'étamines & de sommets. A la fleur succede un fruit mou, plein d'un fuc visqueux, gluant, limpide, fade, & rempli de graines fines comme de la poussière. Ce globule cannelé reste toujours attaché à ce fruit qui est sphérique. C'est le suc de ce fruit, qui après avoir été exprimé & féché au foleil, jusqu'à consistance d'extrait, donne ce suc noir. d'un goût austere, qu'on nous apporte de Provence, de Languedoc, des pays Orientaux, & qui est connu sous le nom d'hipociste. Ce suc a les vertus de l'acacia, c'est un puissant astringent.

CISTELE, cistela. Le caractere de ce genre d'insectes, ainsi nommé par M. Geoffroy, consiste dans la sorme de ses antennes, qui vont en grossissant de la base à l'extrémité, & dont les articles où anneaux, en approchant de cette extrémité, deviennent de plus en plus perfoliés,

ou composés de lames applaties, transverses & percées ou enfisées par leur milieu: une autre partie de son caractère est tirée de la sorme de son corselet sans rebord & conique; on ne connoît rien sur l'histoire de ce genre; c'est un sujet d'observations: on sait seulement que ce petit insecte retire sa tête sous son corselet comme la vrilleure. Voyez ce mot.

CITERNE. Nom donné à un réservoir souterrain préparé quelquefois par la nature, mais plus souvent construit par l'art, où l'eau de
pluie destinée pour les divers besoins de la vie va se retirer. On ne
peut se passer jde citernes dans plusieurs pays maritimes, & dans
quantité d'endroits de l'Asse, & d'autres parties du monde. Comme
l'eau de toute la Hollande est saumache, quantité de maisons ont des
citernes construites avec un soin, un goût & une propreté admirables.
Mais la plus belle citerne connue, se trouve à Constantinople. Les
voûtes de ce réservoir portent sur deux rangs de deux cent douze
piliers chacun; ces piliers, qui ont deux pieds de diametre, sont
plantés circulairement, & en rayons qui tendent à celui qui est au
centre.

L'eau de citerne est ordinairement une des meilleures de celles dont on peut user, soit pour boire, soit pour le blanchissage, soit pour les teintures, parce qu'elle n'est que peu ou point empreinte de parties terreuses comme les autres eaux. Voyez les moyens que M. de la Hire donne pour pratiquer en tout pays des citernes, &c. Mém. de l'Acad, des Scienc. 1703.

CITLI, est le même animal que le tapeti on tapiti. Voyez ce dernier mot.

CITRINELLE ou TARIN. Voyez ce mot.

CITRONNELLE. Voyez au mot Mélisse & l'article Aurone. On donne aussi dans quelques endroits, le nom de citronnelle au syringa.

CITRONNIER, citreum vulgare. C'est un petit arbre toujours vert, & qui ne devient que médiocrement haut dans nos jardins; sa racine est branchue, & s'étend en tout sens, ligneuse, couverte d'une écorce jaune en dehors, blanche en dedans. Le bois du tronc de cet arbre estblanc & dur, son écorce est d'un vert pâle, ses branches ou rameaux sont nombreux, longs, fort pliants, revêtus d'une écorce unie & verte. Ses seuilles sont simples, sans talon, longues, larges, ressemblantes à celles du laurier, mais plus charnues, dentelées en leurs

bords, d'une belle couleur verte, luisante, d'une odeur forte & contenant beaucoup d'huile. Sa fleur naît au sommet des rameaux, où elle forme un bouquet; elle est en rose à cinq seuilles, disposées en rond, de couleur blanche purpurine, d'une odeur agréable, douceâtre, elle est soutenue par un calice rond & dur.

A cette fleur, succède un fruit oblong ou ovale, quelquesois sphérique, gros ordinairement comme une poire de moyenne grosseur, couvert d'une écorce raboteuse & inégale, charnue, épaisse, d'abord verdâtre, ensuite citrine, d'une odeur très-agréable & d'un goût aromatique piquant. La chair en est épaisse, cartilagineuse, d'une acidité agréable & légérement odorante, partagée intérieurement en plusieurs loges, pleines d'un suc acide contenu dans des vésicules membraneuses: chaque fruit contient quelquesois plus de cent cinquante graines rensermées dans la moelle vésiculaire; elles sont oblongues, pointues de deux côtés, rensermant une amande blanchâtre un peu amere: quelques-uns de ces fruits pesent quatre, six & neus livres, & quelquesois beaucoup plus.

On voit souvent le printemps confondu agréablement avec l'automne sur cet arbre, qui est chargé de sleurs & de fruits, dont les uns tombent par maturité, tandis que les autres commencent à mûrir, & que d'autres même ne commencent qu'à paroître, mais l'automne est le temps où l'on en recueille davantage. On cultive cet arbre dans les pays chauds, en Italie, en Provence, en Languedoc & en Portugal.

Il paroît par le Traité d'Ebembitar (de l'an 1187), traduit de l'Arabe en Latin, &c. que le citronnier a été apporté d'abord de l'Affyrie & de la Médie en Grece, & de là dans les Provinces méridionales de l'Europe: c'est pourquoi ses fruits sont appellés en latin mala medica, mala assyria: on les appelle citrons en François. (Il est bon d'observer que ce qu'on appelle communément citron à Paris, est le limon de toutes les Provinces de la France, de tous les pays de l'Europe, & des Botanistes, tant anciens que modernes) Les Romains appelloient aussi les citrons malum medicum, soit à cause qu'ils venoient de la Médie, soit à cause de leur vertu médicinale; car ces fruits étoient en grande réputation chez les Anciens il paroit même, par le second livre des Géorgiques, qu'on s'en servoit contre les prétendus enchantemens,

198 CIT

Occidentales; mais dans les pays du Nord il donne des fruits bien inférieurs à ceux des climats chauds. Les Botanistes en distinguent dix especes principales, quoiqu'ils n'ignorent pas que les Jardiniers de Genes, qui en est la grande pépiniere pour l'Europe, sont si curieux d'étendre cette variété, qu'ils l'augmentent tous les jours. L'espece de citronnier la plus estimée est celle de Florence, dont chaque citron se vend à Florence même cinquante sous de notre monnoie: on en envoie en présent dans les différentes Cours de l'Europe. Cette espece particuliere ne peut venir dans sa perfection que dans la plaine qui est entre Pise & Livourne; & quoiqu'on ait transporté ces sortes de citronniers du lieu même en divers autres endroits choisis d'Italie, ils perdent toujours infiniment de cet aromate, de cette finesse de goût que leur donne le terroir de cette plaine.

On ne mangeoit point encore de citron du temps de Pline, l'usage en commença du temps de Galien & d'Apicius; celui-ci nous a conservé la maniere dont on l'accommodoit.

Aujourd'hui toutes les parties du citron, l'écorce, tant intérieure qu'extérieure, la chair, la pulpe ou le suc, & les graines sont d'un excellent usage dans nos alimens & en médicamens : on sert les citrons fur les tables pour assaisonner les viandes de leur suc : coupés par tranches & mélés avec du fucre, ils procurent bonne bouche, appaisent la soif, réveillent l'appétit & aident la digestion. Le citron est alexipharmaque, & son suc est anti-scorbutique. Tel est le témoignage des Hollandois, qui, au retour des longs voyages qu'ils font sur mer dans les Contrées éloignées, font guéris aussi-tôt qu'ils peuvent aborder en Portugal, & avoir des citrons ou des oranges. On tire le sel essentiel du citron en faisant évaporer son suc jusqu'à consistance de sirop clair. Ce suc simplement exprimé du citron, est acide par excellence; on en fait de la limonade avec de l'eau & du sucre ; ce breuvage factice est devenu tellement à la mode, qu'il a eu l'honneur de donner son nom en 1673 à une Communauté de la Ville de Paris. La limonade à l'angloise, celle dont on consomme une si grande quantité dans les îles de l'Amérique, est composée de vin de Canarie, de jus de limon, de sucre, de girosse, de cannelle & d'un peu d'essence d'ambre; c'est une boisson déliciense. La limonade simple est non - seulement une boisson trèsagréable & propre à rafraîchir & désaltérer dans l'état de santé, mais,

felon M. Bourgeois, elle est aussi très-utile dans toutes les especes de sievres, sur-tout dans les putrides, bilieuses & malignes: elle calme l'effervescence du sang, elle prévient & corrige sa trop grande dissolution; elle détruit les levains putrides & bilieux, tant dans les premieres que les secondes voies; elle soutient les forces des malades, & éteint la soif brûlante qui les tourmente. Le suc de citron dans lequel on fait dissoudre le sel d'absinthe, est un spécifique des plus assurés pour calmer les vomissemens, sur-tout s'ils ont pour cause une bile âcre qui regorge dans le duodenum & dans l'estomac; on en prend deux cueillerées à casé toutes les demi-heures.

L'écorce du citron est composée d'une infinité de vésicules remplies d'une huile essentielle; elle est fort odorante & aromatique, ce qui la rend vermifuge & cordiale: on la confit avec le fucre, & on la fert au dessert avec les autres confitures. Des personnes sont une liqueur de citron ou eau de citronnelle, fort agréable au goût avec les zestes ou l'écorce jaune du citron frottés contre un morceau de sucre, l'eau-de-vie & le sirop de sucre : cette liqueur ou espece de ponche est d'un parfum doux & gracieux. On tire de l'écorce l'huile essentielle, soit par la distillation, ou en l'exprimant entre les doigts sur une glace ou dans un entonnoir de verre : l'eau sans pareille, ce fluide aromatique si connu, n'est autre chose que de l'esprit de vin chargé d'une petite quantité d'huile essentielle de citron, que l'on dissout goutte à goutte & en tâtonnant, jusqu'à ce qu'on ait atteint au degré de parfum le plus agréable. On fait un sirop avec le suc de citron & le sucre, qui est fort agréable & salutaire aussi pour appaiser le bouillonnement du fang. Avec la pulpe ou la moelle acide du citron, on fait une conserve antiscorbutique : les graines sont vermisuges. Dans le temps des maladies épidémiques, on larde en tout sens un citron de clous de girofle, & on le porte dans sa poche pour le sentir souvent, afin de se garantir de la contagion.

Il y a, dit - on, des citrons qui sont en même temps oranges, c'est-à-dire, que certain nombre de côtes dissérentes, ou plutôt de coins solides continués jusqu'à l'axe du fruit, sont d'orange & les autres de citron. Est-ce un esset de l'art, ou sont-ce des especes particulieres, ou plutôt ce fait ne doit-il pas être compté au nombre des sables?

Il est parlé dans les Ephémérides d'Allemagne de citrons monstrueux en forme de mains: on lit aussi dans les Lettres Édifiantes, A tome 20,

200 CIT

page 301, que le Pere d'Entrecolles nous a envoyé de la Chine la sigure d'un citron nommé main de Dieu par les Chinois & dont ils font grand cas pour sa beauté & pour son odeur. Ce fruit est tel par sa forme, qu'on croit voir les doigts d'une main qui se ferme. Cette sorme viendroit-elle des causes particulieres qui auroient changé son espece? Voici une autre singularité bien plus étrange, dont parlent quelques Auteurs; c'est d'un citron rensermé dans un autre, citrum in citro. Nous avons vu aussi une noix contenue dans une autre, & un œus rensermé dans un autre; mais pour expliquer la cause de ce suit dans le citronnier, il ne sussit pour expliquer la cause de ce suit dans le citronnier, il ne sussit pour expliquer la cause de ce suit dans le citronnier, il ne sussit pour expliquer la cause de ce sons d'une même queue, fort près l'un de l'autre, les chairs se consondent à cause de leur trop grande proximité: ceci ne produiroit qu'un fruit double ou jumeau & accouplé.

Il y a une autre espece de citron qu'on appelle citron doux; son goût est assez fade; on ne l'estime guere, si ce n'est par sa beauté: car il est ordinairement plus gros que le citron commun.

L'effence du cédra ou bergamote, si odorante, si estimée dans nos parsums, est tirée d'une espece de citron d'Italie, nommé bergamote, dont on dit que l'origine vient de ce qu'un Italien de Bergame s'avisa d'enter une branche de citronnier sur le tronc d'un poirier bergamote; les citrons adultérins qui sont provenus, tiennent du citronnier & du poirier. L'inventeur sit un secret de cette découverte pendant long-temps, & en sut enrichi. La bergamote est une orange rouge en sorme de poire, bien dissérente du cédra. Cette origine du citron bergamote ne paroît pas encore vraisemblable; car les gresses en général ne peuvent réussir que lorsqu'il y a un rapport immédiat pour le mouvement de la seve, & entre les arbres que l'on gresse l'un sur l'autre: il se présente ici des caracteres essentiels bien dissérens entre ces deux especes d'arbres, l'un restant toujours vert, & l'autre perdant ses seuilles pendant l'hiver.

On fait de ces fruits une confiture liquide, & une confiture seche; ils sont entiers dans la liquide, & par quartiers dans la seche. C'est avec l'écorce suave du citron-bergamote qu'on garnit l'intérieur des boites appellées bonbonnières.

Des personnes, pour tirer l'essence de cédra, en pressent les zestes ou écorces murces extérieures dans un vaisseau de verre dont l'orifice est étient cette manœuvre est longue; l'huile essentielle en est à la vérité

C I T 201

plus éthérée, plus odorante; mais l'on procede communément par voie de distillation, pour tirer cette huile essentielle. L'eau de cédra entre dans la composition de celle des Barbades. Il nous reste à parler du bois de citronnier des Anciens, qui étoit très-rare & très-estimé à Rome: c'étoit ou la grandeur des meubles qu'on en faisoit, ou la beauté des ondes & des nœuds qui le rendoient si précieux. On prétend qu'on y substituoit quelquesois le bois de cédre. Aujourd'hui ce que l'on entend par bois de citron, est le bois de rose de la Guiane. Voyez ce mot.

CITRON DE TERRE. Voyez à l'article KARATAS. CITRONNELLE. Voyez à l'article AURONE.

CITROUILLE ou PASTEQUE, citrullus. C'est une plante potagere & cucurbitacée que l'on cultive dans les jardins: on la regarde comme une espece d'anguria. Ses racines sont menues & chevelues: elle répand sur terre des sarmens fragiles, rampans, velus, garnis de grandes feuilles, découpées profondément en plusieurs lanieres, rudes & hérissées. Il fort des aisselles des feuilles, des vrilles & des pédicules qui portent des fleurs jaunes en cloche, auxquelles succedent des fruits ronds, charnus, couverts d'une écorce assez dure, mais unie & lisse, d'un vert foncé & tacheté de blanc, ensuite jaunâtre. Ce fruit est si gros, que souvent un homme ne peut l'embrasser. La chair de la citrouille ordinaire est d'un blanc rougeâtre, & d'un faveur douce, agréable. Sa graine est une amande blanche, agréable au goût, & contenue dans une substance fongueuse, qui est au milieu du fruit: cette semence est mise au nombre des quatre grandes semences froides, qui sont celles du concombre, du melon, de la courge & de la citrouille. Voyez chacun de ces mots. La citrouille croît sans culture dans les pays chauds de l'Europe. On la seme dans le Nord, & elle y porte du fruit; mais il n'arrive jamais à une parfaite maturité. Les jardins d'Egypte sont remplis de citrouilles, qui varient beaucoup & different les unes des autres: mais il n'y a point d'endroits où la citrouille profite mieux qu'au Bresil, & où sa pulpe soit plus douce & plus succulente.

On appelle à Paris citrouille, le pepo oblongus, qui est une autre plante cucurbitacée & fort différente de celle qu'on vient de décrire. Ses tiges également sarmenteuses, s'attachent aux plantes voysures ou à des bâtons. Ses seuilles sont amples, découpées compe celles

Tome II.

CIV

du figuier, attachées à des queues longues & un peu épineules. Ses fleurs font en cloche, lamigineules & fafranées, un peu odorantes. Aux fleurs qui font nouées succedent des fruits grands comme ceux du potiron, tantôt longs & pyramidaux, tantôt ronds, mais toujours charnus, bosselés, couverts d'une écorce dure, ligneuse, d'un vert noirâtre, tacheté. La chair en est tendre : ils sont creux intérieurement, comme partagés en trois quartiers. On trouve les sementes dans la pulpe spongieuse, comme dans toutes les plantes cucurbitacées.

Les sitrouises ne se multiplient que de graine : on la recueille lorsqu'on coupé le fruit pour s'en servir ; on la trempe dans l'eau avant de la semer, pour faire avancer le germe. La citrouille sert à faire des potages, des fricassées, même du pain, des beignets, & des remedes rasraîchissans & tempérans. Les semences sont apéritives : on en tire par expression une huile propre à corriger les vices de la peau & à l'amollir.

CIVADE. Nom donné à une espece de petite squille qui n'a point de cornes au front, & dont la chair est fade.

CIVE ou CIVETTE, cepa fectilis. Plante potagere, dont les fleurs purpurines sont ramassées en petits paquets: elle produit beaucoup de feuilles qui sont comme de petites brindilles basses, que l'on coupe à fleur de terre, & dont on fait des fournitures de salades. On distingue trois especes de cive; la cive de Portugal, la grosse cive d'Angleterre, & la petite que l'on nomme civette ou ciboulette: elles ne different que par la grosseur de leurs feuilles. La racine de la cive est un assemblage de petites bulbes, comme l'échalote: quelques-uns appellent la civette, appétit, parce qu'elle est d'un goût plus sin que l'oignon commun. On fait avec la civette des bordures dans les potagers. L'usage est de la multiplier par les petits rejetons de son pied. Une culture ordinaire, une bonne terre, est tout ce qu'il lui faut.

CIVETTE & ZIBET, animal zibethicum. La plupart des Naturalistes ont cru qu'il n'y avoit qu'une espece d'animal qui sournit le parsum qu'on appelle civette. Nous avons vu, ainsi que M. de Buffon, deux de ces animaux qui se ressemblent à la vérité, par les rapports essentiels de la conformation, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur; mais qui cependant different l'un de l'autre par un assez grand nombre

CIV 203

d'autres caracteres, pour qu'on puisse les regarder comme faisant deux especes réellement différentes.

L'animal que nous appellons ici civette, est originaire d'Afrique, & se nomme kastor dans la Guinée. Le zibet est vraisemblablement la civette de l'Asie, des Indes Orientales & de l'Arabie. Il dissere de la civette en ce qu'il a le corps plus alongé, le museau plus délié, la queue plus longue & mieux marquée de taches & d'anneaux, le poil plus court, plus mollet, point de crinière, ceste de poil plus long que les autres sur le cou, ni le long de l'épine du dos; point de noir au-dessous des yeux, ni sur le sières de caracteres particuliers & très-remarquables dans la civette.

Le zibet paroît être à M. de Buffon le même animal que celui qui a été décrit par M. de la Peyronie, sous le nom d'animal du muse, dans les Mémoires de l'Académie. Les dissérences qu'il y a observées, étoient si légeres, qu'elles pourroient bien n'être que des variétés accidentelles, auxquelles les civettes doivent être plus sujettes que les autres animaux sauvages, puisqu'on les éleve & qu'on les nourrit comme des animaux domestiques, dans plusieurs endroits du Levant & des Indes.

On appelle ces animaux chats musqués ou chats civettes, selis zibethina; ils n'ont cependant rien de commun avec le chat, que l'agilité du corps; ils ressemblent plutôt au renard, sur-tout par la tôte. Ils ont la robe marquée de bandes & de taches; ce qui les fait ressembler de loin à de petites pantheres, dont ils disserent à tous autres égards. Ils ont quelque ressemblance avec la genette, qui, comme la civette, porte un sac dans lequel se filtre une humeur odorante, mais dont le parsum est très-soible & de peu de durée: au contraire, celui des civettes est très-fort; celui du zibet est encore plus violent. A la fin de cet article nous parlerons de la genette, asin de faire mieux connoître ces animaux qui ont un si grand rapport, en les présentant, suivant notre plan ordinaire, sous un même tableau.

La civette & le zibet sont deux animaux propres aux climats chauds de l'ancien continent. Ceux que l'on trouve en Amérique, y ont été transportés; car ces animaux, sensibles au froid, n'ont pu passer d'un continent à un autre, par les terres du Nord. Comme les choses que nous avons à dire de ces animaux leur sont communes, ou du moins qu'il seroit dissicile de les appliquer à l'un plutôt qu'à l'autre, nous

C C 2

204 CIT

ne les désignerons plus présentement que sous le nom général de civette.

A l'extérieur, la civette mâle ne se peut distinguer de la civette semelle. Elles sont tellement semblables par tout ce qui se voit au dehors, qu'il n'y a même aucune apparence de distinction de sexe. Le mâle a les parties qui lui sont propres, cachées & rensermées au dedans. Le vase ou le réceptacle de la liqueur odorante, dont l'ouverture avoir été prise par les Anciens pour la marque du sexe de la semelle, est tout-à-fait pareil dans les deux sexes.

Gette liqueur qu'on nomme civette, se trouve dans une poche ou sac placé au-dessous de l'anus & entre les parties propres au sexe de chacun de ces animaux. Cette poche a une ouverture de deux pouces ou environ; sa capacité est assez grande pour contenir un petit œus de poule. La liqueur qu'on y trouve est une humeur de la consistance de pommade, & dont le parsum, quoique fort, est très-agréable au sortir même du corps de l'animal. Il ne faut pas consondre cette matiere des civettes avec le muse, qui est une humeur sanguinolente que l'on retire d'une espece de chevreuil sans bois, ou de chevre sans cornes, qui n'a rien de commun avec les civettes, que de sournir comme elles un parsum violent.

Lorsqu'on vient à rechercher s'il n'y a point de conduits particuliers dans la civette qui apportent cette liqueur odorante, on ne découvre que des rameaux qui passent des veines & des arteres hypogastriques dans les deux sacs qui sont la grande poche. Ce phénomene s'exécute donc par le seul moyen des glandes qui sont rensermées dans les sacs du réceptacle de la civette, lesquelles ont la faculté de prendre dans les arteres ce qui est propre à être converti en liqueur odorante; de même que les glandes des mamelles s'imbibent de la matiere qu'elles trouvent dans le sang, propre à recevoir le caractere du lait. Les vaisseaux qui vont au sac du réceptacle sont fort gros dans le mâle, mais à peine les peut - on appercevoir dans la femelle: aussi la civette du mâle a une odeur plus sorte & plus agréable que celle de la femelle.

Comme la nature ne fait rien en vain, cette liqueur odorante est fans doute pour ces animaux de quelque usage que l'on ignore encore. On observe soulement des muscles, dont la fonction paroît être de fermer ces poches, & de leur procurer un mouvement capable de faire sortir la liqueur odorante, dont la rétention est insupportable à ces animaux,

ČIV 205

lorsque par le temps elle a acquis une acrimonie piquante; car on a remarqué que les civettes paroissent avoir une inquiétude qui les agite & qui les tourmente, quand il s'est amassé quelque quantité de cette liqueur qu'elles s'essorcent de faire sortir.

Les civettes, c'est-à-dire, la civette & le zibet, quoiqu'originaires & natiss des climats les plus chauds de l'Afrique & de l'Asie, peuvent cependant, dit M. de Buffon, vivre dans les pays tempérés & même froids, pourvu qu'on les désende avec soin des injures de l'air, & qu'on leur donne des alimens succulens & choisis. On en nourrir quelquesois un assez grand nombre en Hollande, où l'on set commerce de leur parsum. La civette saite à Amsterdam est préserce par nos Commerçans à celle qui vient du Levant ou des Indes, qui est ordinairement moins pure. Celle qu'on tire de Guinée seroit la meilleure de toutes, si les Negres, ainsi que les Indiens & les Levantins, ne la falsissionent en y mêlant des sucs de végétaux, comme du ladanum, du storax & d'autres drogues balsamiques & odorisérantes.

Pour recueillir ce parfum ils mettent l'animal dans une cage étroite où il ne peut se tourner; ils ouvrent la cage par le bout, tirent l'animal par la queue, le contraignent à demeurer dans cette situation en mettant un bâton à travers les barreaux de la cage, au moyen duquel ils lui gênent les jambes de derriere; ensuite ils font entrer une petite cueillier dans le sac qui contient le parfum : ils raclent avec soin les parois intérieures de ce sac, & mettent la matiere qu'ils en tirent dans un vase qu'ils couvrent aussi-tôt. Cette opération se répete deux ou trois fois par semaine. La quantité de l'humeur odorante dépend beaucoup de la qualité de la nourriture & de l'appétit de l'animal : il en rend d'autant plus, qu'il est mieux & plus délicatement nourri : en général on en peut tirer à chaque fois une dragme & demie ou deux dragmes. De la chair crue & hachée, des œufs, du riz, de petits animaux, de la jeune volaille, & sur-tout du poisson, sont les mets qu'il faut lui offrir, & varier de maniere à entretenir sa santé & exciter fon appétit : il lui faut très - peu d'eau; & cependant il urine fréquemment.

Le parfum de ces animaux est si fort, qu'il se communique atoutes les parties de leur corps, & que leur poil en est imbu. Si onles chausse en les irritant, l'odeur s'exalte encore davantage; & si on les coupaente jusqu'à les faire suer, on recueille la sueur qui est aussi très parsumée,

& qui sert à faissier le parsam, ou du moins à en augmenter le volume.

Les civettes, continue M. de Buffon, font naturellement farouches, & même un peu féroces; cependant on les apprivoise aisement, au moins assez pour les approcher & les manier sans grand danger. Elles ont les dents fortes & tranchantes; mais leurs ongles sont soilles & émousses, elles sont agiles & même légeres, quoi que leur corps soit a lez épais delles fautent comme les chats, & peuvent aussi courir confine les fautent comme les chass, suprennent les petits animaux & tes offens. Leurs yeux brillent la nuit, & il est à croire qu'elles yoient dans l'obscurité. Lorsque les animaux leur manquent, elles se hourrissent de fruits. Elles habitent volontiers les sables brulans, les montagnes arides. Elles produisent en assez grand nombre dans leur climat, mais quoiqu'elles puissent vivre dans les régions tempérées, & qu'elles y rendent comme dans leur pays natal, une liqueur parsumée, elles ne peuvent y multiplier. Elles ont la langue moins rude que le chat; leur cri ressemble assez à celui d'un chien en colere.

La civette ou cette liqueur onctueuse qui se tire de ces animaux, 1 lorsqu'elle est nouvelle, la consistance de miel & est de couleur · blanche: en vieillissant elle jaunit & brunit. Cette liqueur se nomme gibet en Arabie, aux Indes, & dans le Levant où l'on en fait un plus grand usage qu'en Europe. On l'employoit autrefois dans les maladies hystériques des femmes, mais on a reconnu que ce parfum & les autres, tels que le musc & l'ambre gris, étoient plus contraires qu'utiles à ces états; & que les odeurs fétides, telles que le galbanum, le c: foreum & autres semblables, produisoient un meilleur effet. Les Parfumeurs & les Confiseurs emploient encore la civette dans le mélange de leurs aromates. L'odeur de ce parsum quoique violente, est plus fuave que celle du musc. Toutes deux ont passé de mode lorsqu'on a connu l'ambre gris, ou plutôt dès qu'on a su le préparer; & l'ambre meme qui étoic, il n'y a pas long-temps, l'odeur par excellence, le parium réfinsux (peut-etre végétal), le plus exquis & le plus noble, a peldu sa vogue & n'est plus du gout de nos gens délicats.

De la Genette.

La grave est un animal plus petit que les civettes, dont le corps est plus alongé, la tête plus essiée, les jambes beaucoup plus courtes,

C I V 207

tacheté de même, ayant aussi sur le dos une espece de criniere; mais fe distinguant des civettes par une queue aussi longue que le corps. marquée alternativement d'anneaux noirs & blancs. La genette porte comme la civette, un sac dans lequel se filtre une espece de parsum, mais foible & dont l'odeur ne se conserve pas. Elle est un peu plus grande que la fouine qui lui ressemble beaucoup par la forme du corps, aussi-bien que par le naturel & les habitudes : seulement il paroit qu'ont apprivoise la genette plus facilement. On les a appellés chats de Conftantinople, chats d'Espagne, chats genette, quoiqu'ils n'aient cependant rien de commun avec les chats que l'art d'épier & de prendre les louris, & de s'apprivoiser comme eux. C'est peut - étre parce qu'on ne les trouve guere que dans l'Espagne & le Levant, qu'on leur a donné le furnom de ces Pays. On a vu dans la ménagerie de S. A. S. Mgr. le Comte de Clermont, à Paris, deux genettes, l'une mâle, l'autre femelle, & qui ont engendré deux petits qui se voient actuellement dans le cabinet d'Histoire Naturelle au château de Chantilly : le pere & la mere font maintenant dans la ménagerie de Chantilly.

La peau de cet animal fait une fourrure légere & très-jolie. Les manchons de genette étoient à la mode il y a quelques années, & fe vendoient fort cher; mais comme l'on s'est avisé de les contresaire en peignant de taches noires des peaux de lapins gris, la mode en a passé, & le prix en a baissé.

CIVETTE VOLANTE. C'est le chat-volant. Voyez ce mot.

CLAIRON, clerus. Genre d'insecte coléoptere qui ressemble au bossiriche par la forme cylindrique de son corselet qui est sans rebords, & par les pelotes ou éponges dont ses tarses sont garnis; ses antennes sont en masse & composées de trois articles. Il n'a point de trompe. Sa couleur est sort belle; il y en a de plusieurs sortes dont les larves habitent, les unes dans les nids des abeilles maçonnes, d'autres dans les charognes, & une autre ensin sur le reseda & autres plantes. L'espece de clairon la plus remarquable est celle dont la larve qui est de couleur rouge s'introduit dans le nid des abeilles maçonnes, perce leurs cellules, mange les petits vers & les chrysalides qui y sont rensermées, so métamorphose, en sort avec des étuis d'une riche couleur & d'un beau dessin. La folidité de cet étui lui sert de bouclier contre l'aguillon vengeur des abeilles. Il passe le reste de sa vie à voltiger sur les steurs, Voyez à l'article Abeilles maçonnes.

CLANDESTINE ou HERBE CACHÉE, clandestina store subcaruleo, Tournes. Nom donné à une plante qui se plaît dans les lieux froids & humides, à l'ombre des arbres & dans les bois, laquelle croît en plusieurs endroits de l'Anjou, près de la Rochelle, & trèscommunément aux environs de Nantes, &c. La clandestine paroît pendant se printemps; c'est alors qu'elle montre ses fleurs, qui forment des bouquets d'un beau pourpre bleuâtre. Elle tire sa nourriture des menues racines des arbres, telles que du hêtre, du chêne, du peuplier, du nocce, &c. voilà pourquoi ce végétal étant transplanté ne subsiste pas long-temps.

La corolle de la clandéstine est soutenue verticalement sur son calice tallie en forme de cloche, elle est monopétale, & du nombre des fleurs en masque de Tournesort. La levre supérieure est large par le haut & concave; la levre inférieure est plus petite, repliée & découpée en trois parties, creusée en maniere de gouttiere. On y remarque une espece de nectarium, quatre étamines, un pistil. Le fruit est une capsule à deux pas élastiques, qui, parvenus à l'état de maturité, se contournent rapidement en maniere de cornets, pour lancer aux environs & avec force le peu de graines que chaque capsule contient: la graine est un peu arrondie, & osire une petite tache noire qui doit servir de passage aux élémens du germe. Comme ces graines sont ordinairement cachées sous les feuilles mortes des arbres, ou nichées dans les trous & inégalités du terrain, elles se trouvent plus à portée d'atteindre les racines des arbres les plus déliées & les plus superficielles, au moyen de deux ou trois radicules chevelues, jaunes & rondes, quelquefois blanches qu'elles poussent elles-mêmes & qui servent à les unir à des individus étrangers, dont elles tirent des fucs alimentaires, & pour continuer leur végétation & leur développement.

La tige de la clandestine est succulente, & presqu'entiérement cachée enterre ainsi que ses seuilles qui sont sanspédicules, & taillées en écailles blanchâtres, petites, charnues, disposées en croix & dont les nervures sont rayées de lignes purpurines. Les racines donnent beaucoup de rejets, ce qui multiplie l'espece considérablement; elles se divisent & se subdivisent jusqu'à ce que les plus petites ramissications se terminent en petits globules ou especes de mamelons de la grosseur d'un petit pois, blanchâtres se souvent on voit plusieurs de ces mamelons subdivises, assez près les unes des autres : & ces mamelons qui communiquoient

CLÉ 202

rouniquent avec les racines des arbres sont autant dé suçoirs, de ventouses qui en pompent immédiatement la seve à leur profit. Des suçoirs qui ne touchent d'abord qu'un point de l'écorce des racines nourricieres, s'épanouissent bientôt, en embrassent une plus grande partie, & finissent par les entourer quelquesois en entier : il y a plus ces suçoirs se pratiquent une entrée dans l'écorce & les racines. Tel est en abrégé le mécanisme de la plante parasite que nous venons de décrire d'après M. Berthelot du Paty.

Le suc exprimé de cette plante est estimé apéritif & tonque; & l'on prétend que la clandestine prise en substance, a la vertu de détruire les principales causes de la stérilité dans les semmes nous pourrions en citer quelques exemples en faveur des personnés du sexe qui recherchent, desirent cette puissance pour la propagation du genre le le la clandestine, mais quid tentare nocebit? il faut essayer de la clandestine,

CLÉMATITE ou HERBE AUX GUEUX, ou VIORNE, clematitis. C'est un genre de plante à sleurs en rose, composées ordinairement de quatre pétales, sans calice, & d'un grand nombre d'étamines & de pistils, auxquels succedent des fruits dans lesquels les semences sont rassemblées par bouquets, & sont terminées par un filament semblable en quelque sorte à une petite plume. Il y a plusieurs especes de cette plante, dont les unes sont vivaces, & les autres sont des arbrisseaux grimpans, dont quelques - uns sont très - agréables par leurs sleurs.

La clématite commune ou l'herbe aux gueux, est ainsi nommée, parce que les mendians, pour exciter la compassion, se servent du suc de cette plante, pour faire paroître des rougeurs, des inflammations, des ulceres à quelque partie du corps, notamment aux jambes. Ce mal est plus esfrayant à la vue que dangereux; ils le sont facilement, lorsqu'ils le veulent, en étuvant la partie avec de l'eau fraîche, qu en y appliquant des seuilles de poirée. Cette espece de clématite qu'ils emploient, est fort commune dans les haies. Ses sleurs blanchâtres forment des bouquets, au mois de Juin, plus singuliers que beaux, mais d'une odeur agréable. Dans l'automne, & quelquesois une bonne partie de l'hiver, on croiroit de loin voir des sleurs sur les arbrisseaux dépouillés de seuilles: ce sont les graines de cette plante, chargées d'aigrettes barbues & blanches. La partie signeute & Tome II.

farmenteuse de ces arbrisseaux est propre à faire des siens & des ruches de mouches à miel; on en fait aussi de jolis paniers.

Il y a aussi une espece de clématite à fleur bleue double, qui est un des plus beaux arbrisseaux que l'on puisse employer dans les jardins, pour former des palissades ou couvrir des portiques & des berceaux. Il croît sort vîte & garni d'un beau seuillage d'un vert-brun. Des la sin de Juin, il commence à se charger de fleurs d'un bleu soncé, en si grande abondance, qu'elles couvrent son seuillage: elles se succedent pendant l'espace de deux mois. Il se multiplie facilement de boutures qui donnent des fleurs dès la seconde année: lorsqu'on le taille tard, il pousse de nouveaux rejetons qui donnent des fleurs pendant toute l'automne.

On cultive en Angleterre une autre espece de clématite dont les fleurs sont doubles & d'un beau rouge incarnat : il seroit à desirer qu'il sut moins rare & qu'on le cultivât ici; car il réunit tous les avantages de l'arbrisseau précédent. Le clématite d'Espagne garde toujours son seullage tendre & brillant; mais elle est très-délicate. Il y a encore d'autres especes de clématite à sleurs bleues & blanches, qui sont de petites plantes vivaces, fort robustes. Les seuilles de clématite peuvent être employées utilement, pour ronger les chairs baveuses qui empêchent les plaies de se cicatriser. Voyez maintenant Flammule.

CLOCHER CHINOIS. Petit coquillage univalve & operculé, de la famille des vis: sa robe est d'un brun sale. Voyez le mot Vis. CLONISSE ou COUTOIR. Coquillage bivalve, de la famille des cames, à coque épaisse: il est arrondi, un peu renssé, orné quelque-sois d'une trentaine ou quarantaine de cannelures transversales & ridées: les battans sont marqués intérieurement d'une centaine de petites dents, entre lesquelles deux dents plus grosses, & à-peu-près triangulaires, obtuses & fort proches l'une de l'autre, forment la charniere du battant droit, elles sont disposées de maniere à recevoir les trois dents du battant gauche. Ce coquillage marin se tient ensoncé dans le sable. Les semmes le pêchent avec une bêche recourbée. Il s'en sait une grande consommation pendant le carême, à Bordeaux & dans les campagnes voisines de la baye: on en envoie dans des sacs ou dans des barils jusqu'à Toulouse. Sa chair est saine & délicate: elle

211

fe conserve trois semaines pendant l'hiver. Les Negres du Sénégal la mangent cuite sous les cendres.

CLOPORTE. C'est un petit insecte aptere, sans ailes, auquel on a donné, tant en Latin qu'en François, des noms singuliers: en Champagne on le nomme Porcelet de Saint Antoine, parce qu'on s'est imaginé que sa figure avoit quelque rapport avec celle d'un pourceau : on le nomme en Latin Asellus ou Millepes; asellus ou petit âne, à cause de sa couleur; millepes, à cause du nombre de se jambes, qui differe beaucoup en nombre de celles du véritable millepied.

Le cloporte est plat, son corps est ovale, de la longueur de l'ongle du petit doigt, recouvert d'une peau comme écailleuse & tuilée, divisée en huit anneaux; chaque écaille paroît lisse & lustrée. Sa tête est petite, arrondie & armée de deux cornes ou antennes, qui lui servent à tâter le terrain; il a quatorze jambes, sept de chaque côté; sa queue est doublement sourchue, longuette, pointue. Cet insecte est d'une sensibilité exquise; pour peu qu'on le touche, il se replie téte contre queue, & forme la boule à la maniere des hérissons. Il reste dans cet état, jusqu'à ce que le danger soit passé. Parmi les Auteurs, les uns prétendent que cet insecte est ovipare; d'autres prétendent qu'il est vivipare. Bourguet, dans une lettre sur la génération des plantes & des animaux, dit que « les cloportes pondent leurs œufs » au nombre de soixante ou environ, tout à la fois; ils pendent » à la mere par un pédicule blanc, qui ressemble à un filet. Les » meres se les mettent fort industrieusement sur le dos par le moyen » de ce filet. Une matiere visqueuse attache les petits, qui pen-» dent à leur tour chacun à un petit fil blanc, qui leur sert de » cordon ombilical. Dès qu'ils sont suffisamment attachés en rang les o uns après les autres sur les segmens du dos de la mere, le commun » pédicule feche & disparoît. Alors les petits paroissent dans leur so forme naturelle, ayant tous la tête tournée du même côté que la mere, qui seche peu à peu en les portant quelque temps.... Les petits mencore sur le dos de la mere, jusqu'à ce que le petit filet soit sec; » après quoi ils descendent, & vont chercher eux - mêmes leur » nourriture. »

Voilà des observations détaillées qui supposent que s'on a vu la chose, & qu'on peut trancher le nœud de l'indécission. Langius dit avoir observé que les cloportes semelles portent leurs petits attachés

D'd 2

à leur ventre, à-peu-près comme les écrevisses y portent les œufs. Lemery dit qu'ils sont vivipares. Suivant des observations insérées dans les Ephémérides d'Allemagne, on a vu se détacher d'un cloporte mort, que l'on examinoit au microscope, un très-grand nombre de petits cloportes très-bien formés, qui fortoient, à la file les uns des autres. vers la premiere paire des jambes de l'insecte. Nous avons examiné ces animaux en différentes saisons de l'année, & ils nous ont paru ovipares. M. de Cayeu a reconnu qu'ils changeoient deux fois d'enveloppe par année, & que leurs œufs sont sphériques, gros comme un grain de pavot, couleur de paille, & rangés fous le ventre de la mere. Ces œuss ne réussissent pas tous; car à mesure qu'ils grossissent, & que les pattes de la mere deviennent trop courtes, relativement au volume qui les entoure, une grande partie est brisée ou écrasée par le frottement qu'ils éprouvent contre le corps que le ventre de la femelle parcourt. Il n'en réussit pas plus de douze ou quinze, qui contiennent chacun un fœtus, lequel venant à fortir, se range entre les pattes de la mere, & se tapit dans l'espece de seuillure que ces pattes forment, en s'appliquant sur le ventre. Dès que les œufs sont vides, le filet qui fait l'office de cordon ombilical, tombe, arraché par le mouvement continuel des petits, qui ne s'écartent guere qu'ils n'aient acquis environ une demi-ligne de longueur. Ils ont même l'adresse de se réunir & de s'accrocher les uns aux autres, de maniere qu'on les prendroit pour une proéminence du ventre qui leur sert de couvert. Telle est l'observation de M. de Cayeu. Mais la nature est si variée & si riche dans ses productions, qu'il ne seroit peut-être pas impossible que des diverses especes de cloportes, les unes fussent ovipares, les autres vivipares.

Il y a, en effet, plusieurs especes de cloportes qui different un peu par la couleur, la grandeur & le lieu de leur habitation. On voit quelquesois dans les sourmilieres de jeunes cloportes tout blancs, qui passent l'hiver dans un état d'engourdissement, ainsi que les sourmis on les voit épars parmi elles, & rangés dans les pelotons de sourmis entassés. Le cloporte domestique est plus grand; il se retire dans les sentes des murs, sous les toits nitreux, & dans les endroits ombragés, pierreux, & sous les vieux bois pourris dans les caves. Aussi est-ce lui que l'on emploie de présérence, soit en substance, soit en insusion dans les maladies où ils'agit de résoudre. Suivant M. Bourgeois, on peut

dire que les cloportes font un des plus excellens remedes que la Matiere Médicale nous fournisse, & d'un usage très-étendu & très-fréquent dans la médecine. Outre leur vertu de résoudre & de fondre les humeurs de toute espece, & de purifier le sang, en chassant par les urines les sels âcres & scorbutiques dont il est infecté, on doit le regarder comme le meilleur spécifique qu'on puisse employer contre l'asthme de toute espece, mais sur-tout l'humoral, & contre toutes les especes d'hydropisses, les affections scorbutiques & scrophuleuses, les squirres, les cancers, &c. Ces cloportes écrasés & appliqués en cataplasme sur la gorge, sont encore bons dans l'esquinancie. Celui qui est noir, se trouve fous les pierres dans les lieux frais & humides. Le cloporte rouge-brun vit dans les mêmes lieux que le noir. Le cloporte sauvage, que l'on trouve dans les blés & sous l'écorce des arbres, n'est pas si efficace que le cloporte gris ou domestique, contenant, dit-on, moins de parties nitreuses. Nos cloportes domestiques ne sont que peu ou point incommodes, en comparaison de ceux qui, suivant les relations de quelques Voyageurs, naissent dans l'île de Madagascar. Il se trouve encore une espece de cloporte dans les eaux salées, que les Pêcheurs disent faire mourir les perches, en s'insinuant dans leurs mâchoires. On en trouve une autre espece dans les eaux douces & dans les puits. On la nomme cloporte aquatique. Voyez Aselle. Il y a aussi le cloporte de mer, qui est très-grand, & qui se trouve sous les plantes qui couvrent les banches de la mer.

On donne encore le nom de cloporte à une petite coquille graveleuse, du genre des porcelaines. Voyez ce mot. Enfin on le donne aussi à une chenille velue.

CLOU DE GIROFLE. Voyez GIROFLE. Il est parlé du Clou du Para à l'article Bois de Crave. Voyez ce mot.

CO. Voyez à l'article LIERRE.

COAITA. Nom donné à une grande espece de sapajou, dont le corps est essilé, velu & mal proportionné dans ses membres. On en voit de noirs & de blancs; les uns barbus, & les autres sans barbe. Ces especes de quadrumanes sont assez communs dans la Guiane, au Panama & au Pérou. Ils vivent en société, ont un certain degré d'intelligence qui étonne toujours, & sur-tout beaucoup d'adresse. Leur nourriture consiste en poissons, vers, insectes, & notamment en fruits. Les huîtres sont aussi de leur goût; car lorsque la marée s'est retirée,

214 COA

ils viennent sur le rivage, prennent ce cestacée, le posent sur un rocher, le frappent à coups de pierre, brisent l'écaille & en mangent l'animal. Ces sapajoux ne sont pas un accueil honnête à l'homme voyageur qui traverse les bois. Les uns sont mille contorsions, mille postures grotesques; d'autres grincent ridiculement les dents, sautent de branches en branches. Il y en a même qui tâchent de pisser sur le nez du Voyageur. Leur queue susceptible de contraction à son extrémité, est pour eux une cinquieme main très-adroite. Ils s'en servent pour pêcher, attirer les corps qui sont à leur portée, & pour se susceptible aux branches. Voyez à l'article Cercopitheque, l'industrie de ces animaux, pour traverser une riviere.

Les femelles des coaitas ne sont point sujettes à l'écoulement périodique: elles ne produisent ordinairement qu'un ou deux petits, les portent toujours sur le dos; & ce poids semble n'ôter rien à leur agilité. Ces animaux deviennent familiers, caressans: ils sont d'un naturel doux & docile. Le froid de nos climats est trop rigoureux pour cette sorte d'individus. On prétend que des vers de sept à huit pouces de longueur habitent leurs intestins. La chair de ceux qui ont mangé beaucoup de fruits, est exquise au goût de la plupart des colons.

COATI. Animal quadrupede qui ne se trouve que dans les climats méridionaux de l'Amérique. On a donné ce nom à plusieurs animaux bien dissérens; mais le Coati-mondi ne paroît qu'une variété du Coati.

Le coati est un animal assez petit; tout son corps est de couleur rousse (l'autre n'a que le ventre & la gorge de cette couleur, le reste étant d'un brun presque noir); ses oreilles & ses jambes sont courtes, ses yeux sont petits: on le distingue aisément de tous les autres animaux par son museau alongé, & par son grouin mobile en tout sens. Il a, comme l'ours, une grande facilité à se tenir debout sur les pattes de derrière, dont les talons sont larges: il a cinq doigts à chaque patte. Nous en avons vu à Paris plusieurs qui étoient privés; l'un, entr'autres, étoit sensible au froid, & il approchoit du seu en se tenant debout sur les deux pattes postérieures; alors il étendoit les antérieures & ouvroit ses especes de mains, puis se frottoit la poitrine & le ventre à la maniere de l'homme. Sa queue est toussue, annelée, plus longue que son corps, lorsqu'elle n'est point tronquée, car cet animal est sujet à la ronger,

COB . 215

Ce goût singulier, & qui paroît contre nature, n'est cependant pas particulier au coati, dit M. de Buffon. Les singes, les makis, & quelques autres animaux à queue longue, rongent le bout de leur queue, en mangent la chair & les vertebres, & la raccourcissent peu-à-peu d'un quart ou d'un tiers. On peut tirer delà une induction générale, continue M. de Buffon; c'est que dans des parties très - alongées, & dont les extrémités sont par conséquent très-éloignées du centre du sentiment, ce sentiment est foible, & d'autant plus foible, que la distance est plus grande, & la partie plus menue; car si l'extrémité de la queue de ces animaux étoit une partie fort sensible, la sensation de la douleur seroit plus forte que celle de cet appétit, & ils conserveroient leur queue avec autant de soin que les autres parties de leur corps. Au reste, le coati est un animal de proie, qui se nourrit de chair & de sang, qui, comme le renard ou la fouine, est fort rusé & a beaucoup d'adresse: il égorge les petits animaux ; les volailles, & cherche les nids d'oiseaux pour en manger les œufs. H est dangereux pour les chiens qu'on emploie à le chaffer; & il faut qu'ils foient bien courageux, car il se défend vigoureusement. On prétend que sa dent est venimeuse. On ne peut l'avoir qu'en le tuant à coups de fusil; il faut même ne le tirer que quand il fuit & non quand il est arrêté. Sa chair est d'un assez bon goût dans la Guiane.

COBALT ou COBOLT, cobaltum. Cette substance que bien des Auteurs ont regardée jusqu'ici comme une simple mine arsénicale, est une matiere métallique particuliere, dont on retire un régule qui dissere beaucoup de celui d'arsenic. Le cobalt est pesant, dur, friable, d'une couleur ou cendrée, ou jaune, ou rose, ou noirâtre; d'un tissu tantôt strié ou grainu, tantôt écailleux ou cristallisé, ou tricoté, semblable à une scorie vitreuse, ressemblant dans la fracture à du métal fondu: il s'en rencontre encore de miroité ou spéculaire, de terreux, couleur de sieur de pêcher; & presque toutes les autres especes exposées, à l'air acquierent superficiellement cette même couleur pourpre ou de gorge de pigeon, qu'on peut regarder comme une minéralisation, & d'autres sois comme une essorescence, qui est écailleuse ou striée, &c. Il y a aussi des cobalts dont l'essorescence est nuée de blanc, de bleu & de vert. La mine est noire & commune en Thuringe.

Le cobalt demeure assez sixe au seu; sa substance métallique

calcinée, fournit une terre fous le nom de fafre, & qui, mélangée d'alkali fixe, de quartz ou de filex, se vitrisse plus facilement, & donne alors un beau verre bleu, très-précieux, & appellé dans le commerce azur, smalt, bleu d'émail, verre de cobalt; substance si utile dans la peinture pour la faïance, la porcelaine, dans la teinte des émaux, & dans le bleu d'empois.

Le cobalt dissous dans l'eau régale, afsoiblie ensuite avec de l'eau pure, sorme une encre de sympathie très-curieuse: l'écriture n'est pas visible apour la lire, il ne faut qu'approcher la lettre auprès du seu, l'écriture parôit alors en caractère d'un beau vert. En refroidissant, les caractères disparoissent. On peut les faire reparoître par le même procédé, toutes les sois qu'on le desire. Il ne saut pas trop échausser la lettre, les parties colorantes se dissiperoient ou s'altéreroient, & les traits disparoîtroient pour toujours. On a fait des écrans dont l'esquisse ne présentoit que des arbres dépouillés, tableau du trisse hiver. En les mettant devant soi, pour se garantir du seu, on voyoit les arbres s'orner de seuilles, & les tapis de gazon se couvrir de la verdure du printemps. Combien de traits de galanterie ont été dévoilés à des yeux chastes, par le moyen de cette encre, dont de Petit-Maîtres ou de personnes peu scrupuleuses & indiscrettes se sont

Le cobalt ne s'unit guere par la fusion avec le mercure, ni avec le bismuth; mais très-facilement avec le cuivre. Dans son état de mine, il contient souvent du bismuth, de l'argent, du soufre & de l'arsenic, ce qui l'altere toujours plus ou moins. La matrice pierreuse est souvent un quartz couleur d'améthyste ou un pétrosilex.

Les mines de ce demi-métal sont à Schneeberg en Saxe. On vante notamment celle de Rappolt à Johann-Georgenstadt, qu'on exploite jusqu'à cent quarante brasses de prosondeur. On en a aussi rencontré à Sainte-Marie aux Mines, & dans la mine de Gisthain aux Pyrénées sur les frontieres d'Espagne, dans la Province de Cornouailles en Angleterre, dans les montagnes d'Ecosse, &c. Il paroît que les Chinois & sur-tout les Japonois ont aussi des mines de cobalt chez eux, par les porçelaines bleues si estimées qui venoient autresois de leur pays: mais il y a lieu de croire, ainsi qu'il est dit dans l'Encyclopédie, que seurs mines sont épuisées, ou du moins que leur cobalt actuel est d'une qualité

COB 217

qualité inférieure, car le bleu de leurs porcelaines modernes n'est plus si beau.

L'exploitation des mines de cobalt est assez dangereuse, attendu qu'il y regne très-souvent des vapeurs arsénicales, &c. qui sont périr ceux qui y travaillent; ou du moins qui leur ulcerent les pieds & les mains, ou les rendent sujets à la phthisse & à la pulmonie. Cela n'empêche point les ensans de courir les mêmes dangers que leurs peres.

On trouve dans le deuxieme volume de notre Minéralogie, p. 80, Edit de 1774, un détail très-circonstancié des opérations que pa feit subir au cobalt pour le dégager ou de l'arsenic ou du bismuth; sa torréfaction en fasse, (chaux métallique qui, revivisée par les sondans & le phlogistique, donne le vrai régule de cobalt); ensin la vitrisication, & les expresses inhibitions que l'Electeur fait d'en envoyer de pur hors de ses Etats.

D'après les nouveaux éclaircissemens que nous avons du principe colorant du lapis lazuli (voyez ce mot), & d'après quelques expériences particulieres que nous avons tentées, nous ne désespérons pas qu'on ne reconnoisse par la suite que le cobalt n'est qu'une combinaison du fer, de l'arsenic, &c.

Les Mineurs Allemands donnent aussi le nom de cobait, à un êtrechimérique: c'est selon eux un phantôme ou démon souterrain, à qui, ils attribuent la figure d'un petit nain; ce prétendu gnome, lorsqu'il n'est pas savorable, étrangle les Mineurs; mais lorsqu'il est bénévole, il leur fait découvrir les filons les plus riches.

COBAYA. Nom que l'on donne au Brésil au cochon d'Inde. Voy. ce mot.

COBBAN. Petit arbre du pays de Sumatra: il est semblable au pêcher: sa seuille est petite; ses branches, courtes & couvertes d'une écorce jaune, rendent une gomme roussâtre dans l'été. Son fruit qui est de la grosseur & de la figure d'une pomme médiocre, contient une noix grosse comme l'aveline, où l'on trouve une amande amere dont on tire par expression une huile médicinale propre pour la surdité.

COBRE DE CAPELLO, cobra capella. Espece de petit serpent des Indes, long d'un pied & demi, gros comme le petit doigt, dont la peau est noire sur le dos & blasarde sous le ventre : il gonsse sa joue, & crie comme les grenouilles, étant irrité : sa morsure est

Tome II.

mortelle. Il habite souvent vers les pieds de l'arbre papayer en Amérique: il vit d'araignées & d'autres insectes. Séba donne la description d'une autre espece, qui est une vipere de Ceylan; il parle aussi de plusieurs serpens à lunettes, qui ont le nom de cobra: il dit que ce serpent a une couronne sur la tête; si cette couronne est de la figure d'une lunette; le serpent est de la famille du serpent à lunettes: voyez ce mot. On trouve une vipere dans le Ceylan qui a ce meme caractère: on l'appelle cobra de Neustria. On en trouve aussi dans le Brésil, dans l'île de Ternate; à Siam; ensin, selon le même Séba, on en rencontre de quatorze especes; mais suivant la description de ce Naturaliste, ce sont des serpents à lunettes, auxquels les Portugais donnent indistinctement le nom de cobra, qui doit être réservé à l'espece précédemment décrite, ainsi qu'au bojobi.

COCA ou CUCA, myrto similis Indica, fructu racemoso. Arbrisseau peu branchu qui croît dans l'Amérique méridionale. Sa feuille est molle, verte, & ressemble à celle du myrte: son fruit est disposé en grappes, d'abord rouges comme le myrtille, ensuite noires; c'est en cet état qu'on le récolte, & qu'on le fait sécher pour le conserver. Il sert aux habitans du Pérou de petite monnoie, de même que le cacao en sert aux Mexicains: l'on peut dire que cette plante est une des richesses de ces Indiens, car l'on en fait un grand commerce. Plusieurs Espagnols se sont formés des fortunes considérables à ce trasic, & les revenus de l'Evêque, des Chanoines & de l'Eglise Cathédrale de Cusco proviennent pour la plupart de la dixme des feuilles desséchées du coca.

Les Occidentaux s'en servent, comme les Orientaux du bétel, & les Européens du tabac; ses seuilles sont en grand usage au Pérou pour fortisser & réparer les forces abattues, pour désaltérer & nourrirs on en mêle avec des écailles d'huîtres calcinées, & l'on en forme des pastilles qu'on tient long-temps dans la bouche, les mâchant avec grand plaisir. Voyez la Relation de D. Antonio Ulloa, n°. 829 & 830.

COCAGNE. C'est le nom qu'on donne aux petits pains de pastel qu'on emploie en teinture. Voyez à l'article Pastel-Guede.

COCCINELLE, coccinella. Petit scarabée fort commun & trèsconnu du peuple sous le nom de béte à Dieu, ou de vache à Dieu. Ses antennes sont composées de gros articles noueux qui vont en grossissant vers le bout, elles sont aussi plus courtes que les antennules; aussi faut-il les chercher pour les voir. Le corps de ces insectes est court, lisse, hémisphérique, il n'a guere plus de diametre qu'une lentille ordinaire; ses étuis tantôt rouges ou blancs avec des points noirs, tantôt noirs avec des points rouges, tantôt bruns, tantôt violets & de différentes nuances, ont l'éclat & le brillant de l'écaille. Les femelles fécondées par les mâles, déposent des œufs oblongs, jaunatres, d'où fortent de petits vers; lents dans leur marche & ennemis des pucerons. Aussi trouve - t - on fréquemment ces vers ou larves sur les seuilles d'arbres chargées de pucerons. Ces larves prêtes à se métamorphoser. se fixent sur une seuille par la partie postérieure de leur corps, se courbent, se gonflent, forment une espece de crosse. Leur peau s'étend, se durcit au bout de quinze jours, la chrysalide ou nymphe se send fur le dos. L'insecte parsait reçoit les impressions de l'air, qui donne plus de consistance à ses étuis. Il vole rarement, & ne se soutient pas long-temps en l'air. Ces jolis petits scarabées se tiennent aussi sur les fleurs; consultez l'article scurabée tortue. Des différentes larves de coccinelle, la plus curieuse est le hérisson blanc. Voyez ce mot.

COCHÊNE. Voyez CORMIER

COCHENILLE, coccinella. C'est une substance que l'on emploie pour la teinture de l'écarlate & du cramoisi. On nous l'apporte de ... l'Amérique, en petits grains, convexes & cannelés d'un côté, & concaves de l'autre. On a ignoré pendant long - temps l'origine de cette matiere : quelques - uns l'ont regardée comme des baies de plante; mais il est constant aujourd'hui que c'est un progalle-inscetz. desséché, sur-tout depuis que l'on sait sa maniere de vivre. Voyez progalle-insecte à la suite du mot galle-insecte. Il est même aisé, en examinant la cochenille que l'on nous envoie dans le commerce, de s'assurer de l'existence de cet insecte. Si on la fait ramollir & gonfler cans de l'eau ou du vinaigre, & qu'on l'examine ensuite à la loupe; on distingue les distérens anneaux du corps de l'insecte; on voit les antennes, les attaches des jambes, & quelquesois les jambes entieres. On peut comparer la figure entiere de la cochenille à celle de nos punaises domestiques, qui, étant desséchées, sont grosses comme une petite lentille, hémisphériques, annelées, d'un rouge noirâtre, inodores, & teignent en rouge. L'insecte cochenille a une trompe qui fort du corselet entre la premiere & la deuxieme paire de pattes : les 30 mâles feuls ont deux ailes, droites, élevées. L'extrémité du ventre

est garnie de filets; & la femelle conserve toujours, étant desséchée, sa figure animale: caractere qui la fait distinguer du kermès.

Le Mexique est le seul pays où l'on recueille la cochenille. Cet insecte, que l'on soupçonne vivipare, s'attache aux seuilles de diverses plantes. Les Indiens l'y ramassent, & la transportent sur une autre plante, à liquelle on donne les noms de figuier d'Inde, de cardasse, de raqueue, de Ropal, & d'opuntia. Voyez ce mot. Cette plante est assezremarquable dans les ferres chaudes par fes feuilles, ou plutôt fes branches épaisses, oblongues & arrondies qui tiennent les unes aux autres par Jeurs extrémités : nous en parlerons au mot opunia. Les Indiens cultivent cette plante avec soin autour de leurs habitations; & pour s'assurer une récolte sûre de cochenille, ils la sement, pour ainsi dire, sur cette plante. Ils font avec de la mousse, ou du foinfin ou de la bourre de coco, des especes de petits nids appellés passies, dans chacun desquels ils mettent douze ou quatorze cochenilles: ils placent deux ou trois de ces nids fur chacune des feuilles de cardasse, appellées des Indiens pencas, auxquelles ils restent assujettis par le moyen des épines qui naissent naturellement sur ces feuilles. Au bout de quelques jours, ces cochenilles donnent naissance à des milliers de petits, qui ne sont pas plus gros que des mites. Ces nouveaux nés se dispersent bientôt sur les plantes, & ne tardent point de se fixer dans les endroits les plus succulens, où ils restent jusqu'à leur dernier période d'accroissement. Ces insectes ne sont que piquen la plante & en tirer le fuc.

On fait chaque année trois récoltes de cochenille. Dans la premiere on enleve les nids & les cochenilles que l'on avoit mises dedans, & qui y ont péri après avoir donné naissance à leurs petits : trois ou quatre mois après, on fait la récolte du produit de cette génération.

Les grosses cochenilles que l'on laisse donnent lieu à une troisseme génération, que l'on recueille au bout de trois ou quatre autres mois. On détache la cochenille de dessus les feuilles avec un pinceau.

Aux approches de la mauvaise saison, c'est-à-dire, des pluies & des temps froids, les Indiens coupent les seuilles de raquette, & les transportent dans leurs habitations avec la nouvelle cochenille qui est dessus. Ces seuilles se conservent vertes pendant sort long-temps, ainsi que toutes les plantes grasses; & les cochenilles croissent ainsi

C O C 221

pendant la mauvaile saison. Lorsqu'elle est passée, on en remet une grande partie sur des seuilles dans des nids, ainsi que nous l'avons déja dit. La cochenille de la derniere récolte n'est pas aussi belle, parce qu'on est obligé de racter les seuilles de la raquette pour enlever ces petits inscretes, & qu'on mele par conséquent la racture des plantes avec la cochenille, qui est d'ailleurs de différents grosseurs, parce que les meres se trouvent avec les nouveaux nés. C'est pourquoi les Espagnols donnent à cette cochenille le nom de granilla.

On n'a rien de plus pressé, lorsqu'on a recueilli la cochenille, que de la faire mourir, parce que ces insectes qui pouvent vivre pendant quelque temps séparés de la plante, pourroient faire leurs petits qui s'échapperoient, & seroient perdus pour le propriétaire; la maniere dont on la fait périr, influe beaucoup sur sa couleur, & lui fait donner divers noms. On appelle renegrida la cochenille qu'on fait périr dans des corbeilles plongées dans de l'eau chaude elle est d'une teinte d'un brun-rouge, & privée, en partie, de cette espece de poudre blanche dont est couvert le corps de ces insectes vivans. Celle qui a été desséchée dans les témascales (especes de fours) est d'un gris cendré ou jaspé : elle a du blanc sur un fond rougeâtre; on l'appelle jaspeada. Celle que l'on met sur des plaques, appellées comales, qui ont servi à faire cuire le mais, est sujette à avoir été: trop chaussée, & devient noirâtre; ce qui la fait nommer negra. Trois livres de cochenilles vivantes ne pesent qu'une livre étant desséchées : on donne à cette chenille, en quelques pays où elle est cultivée de la manière dont nous venons de parler, le nom de cochenille mesteque, parce qu'on en trouve à Méteque, dans la Province de Honduras : on lui donne aussi le nom de cochenille fine & domestique. Cette cochenille ainsi préparée, peut conserver pendant plus de trente ans sa partie colorante & sans aucune altération, ainsi que l'a éprouvé M. Hellot sur une cochenille qui avoit cette date d'antiquité. La cochenille recueillie sur les plantations du figuier d'Inde cultivé, est la meilleure: on en recueille aussi une autre espece que l'on nomme cochenille silvestre, parce qu'elle se trouve naturellement sur une espece de figuier d'Inde, qui croît sans culture, & qu'on la ramasse sur cette plante, de même que nous récoltons le kermès sur des arbustes qui se multiplient aussi sans notre secours; voyez kermès. Le figuier d'Inde sauvage a plus de piquans sur ses seuilles, que celui qui est cultivé, Cette

cochenille sournit bien moins de teinture que l'autre; aussi est-eile moins chere.

On trouve aussi d'autres sortes de cochenilles, soit dans nos serres, se elles ont été apportées avec les plantes étrangeres, soit sur le chiendent, appeliées phalaris, ou ensin sur les branches de l'orme : celle-ci est sort semblable à la belle cochenille de l'opuntia. C'est le coccus ultri, corpore susco, serico albo de M. Geosfroy, 412.

Les Provinces du Mexique où on recueille le plus de cochenille, font celles de Tlascala, de Guaxaca, de Guatimala & de Honduras. Il fait qu'il y ait bien des hommes occupés à ce travail, car on a calculé, en 1736, qu'il entroit en Europe, chaque année, huit cent quatre-vingt mille livres pesant de cochenille, dont un tiers seulement de cochenille silvestre. On évalue ce commerce à plus de quinze millions en argent année commune. Cet objet de commerce est si important, que les naturels Mexicains & les Espagnols qui n'y ont que certains petits établissemens, la cultivent avec un soin extrême. Il semble que la grande consommation qu'on fait de la cochenille, mériteroit qu'on sit des tentatives pour en établir la culture dans les sles de l'Amérique, ou en d'autres climats, où la température seroit convenable à cet insecte, & à la plante dont il se nourrit.

La cochenille est sudorifique; les semmes Italiennes en sont, dit-on, usage pour empêcher l'avortement; mais la plus grande quantité est employée dans la teinture en écarlate ou en cramoisi, & pour saire le carmin, cette sécule d'un rouge tendre, si amie de l'œil, si précieuse en peinture, si propre à nuancer, à rehausser, par une heureuse illusion, les soibles couleurs de la pommette des joues de quelques Dames. C'est à la toilette qu'on admire cet art; c'est-là que le pinceau, armé de carmin, devient rival de la nature.

Les Anglois tirent de la cochenille une teinture finon plus belle, du moins aussi brillante que la nôtre, & à moins de frais que nous. Tout leur secret consiste à la méler avec de la laque des Indes.

Dans le commerce on vend sous le nom de Bezetta du crépon ou du linon très-sin, teint avec de la cochenille : les meilleurs viennent de Constantinople, & sont d'un rouge très-vis: on les contresait à Strasbourg : les Dames s'enscrevent quelquesois aussi pour se farder, après l'avoir un peu trempé dans l'eau : on peut aussi l'employer pour

COC 223

colorer les liqueurs à l'esprit de vin. La laine nakarat du Portugal, qui n'est autre chose que du coton coloré avec de la cochenille, sert encore aux mêmes usages. Les Marchands de vin Anglois sont un grand usage de linons ou drapeaux teints avec la cochenille, pour donner de la couleur à leurs vins rouges lorsqu'ils en manquent, & qu'ils ne sont pas assez hauts en couleur.

COCHENILLE DE POLOGNE, ou KERMÈS DU. NORD, ou KERMÈS DES RACINES, en latin, coccus Polonicus tinctorius, aut coccus radicum. C'est, selon l'observation CIV des Éphémérides des Curieux dé la Nature, par le Docteur Bernhardi de Bernitz, un insecte hémiptere, petit, rond, un peu moins gros qu'un grain de coriandre, plein d'un suc purpurin, & qu'on trouve adhérent, vers la fin de Juin, à la racine d'une espece de renouée ou de centinode (knawel) que M. Ray a nommée Polygonum cocciserum incanum ssore majore perenni, & que M. de Tournesort a regardée comme une espece de pied-de-lion, alchimilla gramineo solio, majore ssore solution. C'est le scleranthus perennis, Linn.

Selon M. Breyn, le polygonum est abondant dans le Palatinat de Kiovie, voisin de l'Ukraine, vers les Villes de Ludnow, Piatka, Stobdyfzce, & dans d'autres lieux déserts ou sablonneux de l'Ukraine, de la Podolie, de la Volhinie, du grand Duché de Lithuanie, & même dans la Prusse du côté de Thorn. Les paysans, & tous ceux qui en font la récolte, savent que le polygonum ne rapporte pas tous les ans; la récolte manque sur-tout lorsque le temps est pluvieux. & froid: ils favent aussi que c'est immédiatement après le solstice d'été, que l'espece de kermès qui s'y trouve est mûr & plein de son fuc purpurin. Ils ont à la main une petite bêche creuse, saite en forme de houlette, & qui a un manche court; d'une main ils tiennent la plante; ils la levent de terre, & avec l'autre main, armée de cet instrument, ils détachent ces especes de fausses baies ou insectes ronds, & remettent la plante dans le même trou pour ne pas la détruire : ils font cette manœuvre avec une dextérité & vîtesse admirables. Ayant séparé le coccus de sa terre, par le moyen d'un crible fait exprès, ils prennent soin d'éviter qu'il ne se convertisse en vermisseau. Pour l'empêcher, ils l'arrosent de vinaigre, & quelquesois aussi d'eau la plus froide; puis ils le portent dans un lieu chaud, mais avec précaution; ou bien ils l'exposent au soleil pour le

COC

faire sécher & pour le saire mourir. S'ils étoient desséchés trop précipitamment, ils perdroient leur belle couleur. Quelquesois ils séparent ces petits insectes de leur vésicules, en les pressant doucement avec l'extrémité des doigts; & ensuite ils en forment de petites masses rondes. Il saur saire cette expression avec beaucoup d'adresse & d'attention; autrement le succolorant seroit résous par une trop sorte compression, & la couleur pourpre se perdroit. Les Teinturiers achetent beaucoup plus cher cette teinture réduite en masse, que quand elle est encoré en graines.

On le aussi dans la même Dissertation, que quelques Seigneurs Polonois qui ont des terres dans l'Ukraine, afferment avantageusement la récolte du coccus aux Juiss, & le font recueillir par leurs sers ou leurs vassaux; que les Turcs & les Arméniens, qui achetent cette drogue des Juis, l'emploient à teindre la laine, la soie, le cuir, le marroquin & les queues de leurs chevaux; que les femmes Turques en tirent la teinture avec le jus de citron ou du vin, & s'en servent journellement pour se peindre l'extrémité des mains & des pieds, d'une belle couleur incarnate; qu'autrefois les Hollandois achetoient aussi le coccus fort cher, & qu'ils l'employoient avec moitié de cochenille, pour teindre les draps en écarlate; que de la teinture de cet insecte, extraite par le jus de citron ou une lessive d'alun, on peut, avec la craie, faire une laque pour les Peintres; & qu'en y ajoutant un peu de gomme Arabique, elle est aussi belle que la laque de Florence; ensin, qu'on conserve le suc exprimé des coques du Polygonum, pour les mêmes usages médicinaux que le kermès, & qu'on le fait entrer dans la confection d'alkermès à Varsovie.

Soit que toutes ces propriétés soient exagérées, soit que ce kermès qu'on a envoyé à Dantzig à M. Hellot, sût éventé & trop vieux, ce savant Académicien n'a jamais pu, en le traitant, ou comme le kermès, ou comme la cochenille, en tirer que des lilas, des couleurs de chair, des cramoiss plus ou moins viss; & il ne lui a pas été possible de parvenir à en faire des écarlates. D'ailleurs, celui qu'il a employé, a coûté beaucoup plus cher que la plus belle cochenille, puisqu'il ne fournit pas la cinquieme partie de la teinture que rend cet insecte du Mexique: c'est vraisemblablement pour cette raison, que le commerce de cette drogue est extrêmement tombé, & que l'on ne connoît plus le coccus ou cochenille de graine que de nom, dans

la plupart des Villes d'Europe qui ont quelque réputation pour leurs teintures.

M. Linnœus met cette sorte de cochenille dans l'ordre des insectes hémipteres, & du genre de ceux qui ont la bouche placée à la poirrine, le ventre sétacé par le bas, & deux ailes élevées; mais il n'y a que les mâles qui ont des ailes. Voici les différentes especes d'insectes qu'il range sous le nom de coccus, & qui sont autant de gallinsectes ou de progallinsectes; savoir, 1°. la cochenille de Pologne (kermes radicum); 2°. le coccus de la piloselle; 3°. le coccus du phalaris, (ce coccus est une cochenille); 4°. le coccus du citron; 5°. le coccus du bouleau; 6°. le coccus des insectes; 7°. enfin le coccus du chêne vert, ou le kermès de Provence. Ce même Auteur parle d'un coccus aquatique, qui se trouve dans les sosses dans les marais sur les plantes aquatiques. M. Deleuze dit qu'on trouve aussi les coccus sur l'argentine, le fraisser, la potentilla erecta, mais plus rarement.

On vient de découvrir en Moscovie, près de Woranus; une nombreuse famille de cochenilles qui s'attachent à la racine du fraisier.

COCHENILLE DE PROVENCE. C'est le Kermès de l'ilex ou chêne vert. Voyez Kermès de Provence.

COCHEVIS. Voyez ALOUETTE.

COCHLEARIA. Voyez HERBE AUX CUILLERS.

COCHLITES. Les Lithologistes distinguent par ce nom des coquilles univalves fossiles, dont la division est la même que celle des coquilles univalves vivantes & uniquement du genre des limaçons. Voyez au mot LIMACON.

COCHON CHINOIS. Cet animal est parvenu en Europe: on le connoît en France. On sait qu'il est plus petit que notre cochon, que son dos est concave, & pour ainsi dire, ensellé. On l'engraisse, & sa chair passe pour excellente au goût.

COCHON D'EAU, ou PORC DE RIVIERE. Voyez CABIAI. COCHON DE GUINÉE. Voyez PORC DE GUINÉE.

COCHON D'INDE, cuniculus, seu porcellus Indicus. Cet animal est plus petit que le lapin: ses oreilles sont transparentes & arrondies: il n'a presque point de queue; ses dents sont semblables à celles du rat; son poil peut être comparé à celui des cochons: sa couleur

Tome II.

varie, mais la plupart sont ordinairement mélés par de grandes taches de blanc, de noir & de roux.

Suivant les observations de M. de Buffon, ce petit animal, quoiqu'originaire des climats chauds du Brésil & de la Guinée, ne laisse pas de vivre & de produire dans les climats tempérés, & même dans les pays froids, en le foignant & le mettant à l'abri de l'intempérie des failons. Ces animaux font d'un tempérament si précoce, si ardent, qu'ils se recherchent & s'accouplent cinq ou six semaines après leur naissance, quoique réellement le développement des parties solides & des organes de la génération, ne se fasse & n'acquiere toute son énergie, que vers l'âge de cinq à six mois. Les femelles ne portent que trois semaines: on en a vu mettre bas à deux mois d'âge. Les semelles produisent au moins tous les deux mois, jusqu'à sept à huit petits d'une portée , qu'elles n'allaitent qu'environ quinze jours : les petits qui viennent de naître, produisant de même, l'on est étonné de leur prompte & prodigieuse multiplication. Avec une seule couple, on pourroit en avoir un millier en un an; mais ils se détruisent aussi vîte qu'ils pullulent; le froid & l'humidité les font mourir. Ainsi leur destruction est en proportion de leur multiplication.

·Ces petits animaux, même les mâles, se laissent manger par les chats sans résistance: ils n'ont de sentiment bien distinctif que celui de l'amour : ils font alors susceptibles de colere : ils se battent cruellement, & se tuent même quelquesois pour jouir d'une semelle. Ils passent leur vie à dormir, se divertir & manger. Ils mangent à toute heure du jour & de la nuit, & cherchent à jouer aussi souvent qu'ils mangent. Ils ne boivent jamais, mais ils urinent à tout moment : le jus des plantes ou des fruits leur tient lieu de boisson. Ils ont une espece de gazouillement, qui marque leur plaisir, lorsqu'ils sont auprès de leur femelle, & un cri fort aigu, lorsqu'ils ressentent de la douleur. Ces animaux s'affeyent sur les pattes de derriere comme les · lapins: ils se frottent la tête avec celles de devant: ils sont très-frileux & périssent dans l'hiver, à moins qu'on ne les tienne dans un endroit fec & chaud. Ils font naturellement doux & privés; ils ne font aucun mal; mais ils font également incapables de bien : ils ne s'attachent point. Doux par tempérament, dociles par foiblesse, presqu'insensibles à tout, ils ont, dit M. de Buffon, l'air d'automates montés pour la propagation, faits seulement pour figurer une espece,

C O C 227

On éleve ces animaux en France plutôt par curiosité, que par l'utilité qu'on en peut retirer : on les y appelle porcelet des Indes ou lapin Chinois. Leur peau n'a presque aucune valeur : leur chair n'est pas bien excellente. On dit qu'ils guettent & attrapent très - bien les souris ; mais il y a lieu de penser qu'ils sont bien intérieurs aux chats pour l'adresse. Au Brésil on appelle le cochon d'Inde cavia. L'aguti ou agouti du Brésil dont nous avons parlé, est du même ordre : on l'appelle rat sauvage de l'Amérique.

M. le Docteur Pallas dit, dans ses Mélanges Zoodiques, que le cavia que nous connoissons sous le nom de petit cochon d'Inde, est trèsdifférent du lievre & des rats : il n'a de convenance avec les lievres que par la grosseur & la forme du tronc; mais les cuisses postérieures font beaucoup moins longues, la tête & les oreilles n'ont aucun rapport, & semblent tenir le milieu entre celles des porcs-épics & des rats. Le cavia a la gueule & les dents du porc-épic; les pieds antérieurs sont quadriscules; les pieds postérieurs sont tridactyles & quelquefois penta-dactyles: on ne remarque point de clavicules dans son squelette; & en cela il differe des loirs. Sa tête est petite & applatie. Ses oreilles sont rondes & nues. Son poil est roide, long, mais poli. Il marche avec moins d'agilité que le lievre. L'amérique est l'assle ordinaire des cavias: c'est dans ce Continent qu'on trouve les différentes especes de ce genre d'animaux; la plus commune & la plus connue de toutes, celle qui s'est reproduite en Europe, est le cavia cobaya, ou le cochon des Indes de M. de Buffon:

COCHON DOMESTIQUE, sus. Animal quadrupde qu'on a mis au rang des animaux à pieds fourchus, & qui ne ruminent pas. Le cochon est le porc châtré: celui qui ne l'est pas, s'appelle verrat. Voyez SANGLIER.

COCHON - MARON. On donne ce nom en Amérique aux cochons qu'on y a transportés des autres parties du monde, qui y sont devenus sauvages & s'y sont multipliés, en rentrant dans les forêts. On y en distingue de trois especes, sur lesquelles la nature du climat a vraisemblablement instué plus ou moins, suivant la dissérence des contrées d'où on les avoit tirés.

Ceux de la premiere espece sont courts. Ils ont la tête grosse, le museau peu alongé & les désenses fort longues, les jambes de devant près d'un tiers plus courtes que celles de derriere; ce qui fait qu'ils

228 COC

sont sujets à culbuter, en courant. Ils sont armés de longues désenses, & sont très-dangereux pour les Chasseurs, quand ils ont été blessés. On dit que ce sont les Espagnols qui transporterent ces cochons en Amérique lors de la découverte qu'ils en firent, & qu'ils les tirerent de Cadix, où on en voit encore beaucoup qui leur ressemblent.

Les cochons-marons de la seconde espece ne different nullement de nos cochons domestiques; & il paroît que ce sont des cochons qui se sont échappés des parcs où on les nourrissoit. Ce sont des ennemis redoutables pour le serpent à sonnettes. Voy. à l'article Boiciningua.

Les derniers sont des cochons de Siam & de la Chine, qui y ont

été transportés par des vaisseaux françois.

On voit aussi dans ce pays-ci, depuis quelques années, l'espece du cochon de Siam qui réussit très-bien. Il a quelque ressemblance avec le petit sanglier: les semelles produisent beaucoup de petits qui sont très-délicats à manger en cochon de lait. Ces animaux ne sont point difficiles; ils s'accommodent de toutes sortes de nourritures.

COCHON DE MER OU MARSOUIN, fus marinus. Espece de dauphin, gros poisson oblong, dont le nez ressemble un peu à celui du cochon terrestre. Il souit de même dans la terre. Ce cochon a quarante-huit dents très-aiguës à chaque mâchoire, trente-sept côtes de chaque côté. Ses nageoires sont placées horizontalement. Il monte souvent dans la riviere de Seine avec les marées. Sa couleur est jaunâtre : il est sort gros. Sa chair est indigeste & de mauvais goût; mais on ne laisse pas d'en manger. On fait sondre sa graisse & on l'aromatise, dit Lémery, avec quelque plante odorante; c'est ce qu'on appelle huite de marsouin. Elle est émossiente. Quand elle est pure, on s'en sert dans les Tanneries & les Savonneries. Voyez Dauphin à la suite du mot Baleine.

COCHON SAUVAGE. Voyez SANGLIER.

COCO ou COQUO. C'est le nom que l'on donne au fruit de certaines especes de palmiers: fruit des plus précieux par sa grande utilité, ainsi que lés arbres qui le produisent. Ils sournissent seuls à un petit ménage l'aliment, la boisson, les meubles, la toile & un grand nombre d'ustensiles. L'Afrique, l'Asse, l'Amérique, sont la patrie de ces arbres utiles.

C O C 229

Le coco, nommé aussi noix de l'Inde, croît dans les Indes. Ce fruit est plus gros que la tête d'un homme, ovale, quelquesois rond: trois côtes qui suivent sa longueur, lui donnent une forme triangulaire. Ces côtes forment une espece de gaîne ou enveloppe, dont la noix de coco, de la grosseur pour l'ordinaire d'une poire de coing ou d'un petit melon ovale, sort en grossissant. Le bout par lequel la noix est attachée à la branche, a trois ouvertures rondes de deux à trois lignes de diametre, qui sont fermées & remplies d'une matiere grisâtre, spongieuse comme du liege, par lesquelles, suivant les apparences, le fruit tire sa nourriture de l'arbre. La coquille de cette noix est grosse, dure, ligneuse, ridée : on la travaille pour différens usages. A Siam elle sert à mesurer des liquides. On gradue sa capacité avec des cauris, petites coquilles de la famille des porcelaines, connues sous le nom de pucelages, & qui servent de monnoie. Les Dieppois font avec les coques de coco, des vales, des gobelets, des gondoles, & autres jolis ouvrages nuancés de diverses couleurs, & d'un poli très-luisant. Il vient beaucoup de noix de coco des îles Antilles en Amérique. Lorsque cette noix n'est pas encore mûre, on en tire une bonne quantité d'eau claire, odorante, aigrelette, dont on fait usage dans le pays, soit pour se désaltérer ou pour relever des fauces: en général elle est fort agréable au goût. Les Malabares appellent alors la noix elevi; mais si le fruit a pris son accroissement, la moelle que renferme l'écorce prend de la consistance, devient bonne à manger, & prend un goût qui approche de celui de l'amande. On peut par trituration retirer un lait de ces amandes. Les Indiens tirent de cette moelle ou amande de cocos frais, une huile pour les lampes, & d'usage pour faire cuire le riz, &c. La coque qui enveloppe la noix de coco, est épaisse, & couverte à l'extérieur d'une peau mince & lisse, de couleur grise à l'extérieur, mais garnie en dedans d'une espece de bourre rougeâtre & filandreuse dont les Indiens font de la ficelle, des cables & des cordages de toute espece. Les Malabares appellent cette bourre cayro: elle est préférable à l'étoupe pour calfater les vaisseaux, parce qu'elle ne se pourrit pas si vîte.

Le coco croît par régimes sur les rameaux particuliers d'une espece de palmier de médiocre grosseur, mais qui devient fort grand, & qui va peu-à-peu en s'étrécissant. Il est quelquesois moins gros dans

fon milieu qu'à ses extrémités. Il pousse peu avant dans la terre sa principale racine; mais elle est environnée d'une très-grande quantité d'autres plus petites entrelacées les unes dans les autres, qui aident à fortifier l'arbre : (cette particularité est commune à plusieurs especes de palmier). Cet arbre se nomme cocoiier, palma Indica coccisera angulosa. Sa tête est terminée par des feuilles fort longues & larges à proportion; dont le milieu est fort épais. Ses fleurs sont semblables à celles des autres especes de palmier. Voyez à l'article Palmier. A ces fleurs qui sont en régime, succede un groupe des cocos dont nous avons parlé ci-dessus. Comme le cocotier fleurit tous les mois, il paroît toujours couvert de fleurs & de fruits, qui mûrissent alternativement. Les habitans se servent des seuilles sous le nom d'ola, pour couvrir leurs maisons & faire des voiles de navire; on dit même qu'elles leur sérvoient autresois de parchemin pour écrire les faits mémorables & les contrats publics. Les branches feuillées servent à faire des parasols & des nattes grossieres. La partie de l'arbre d'où sortent les branches feuillées, est environnée de plusieurs couches de fibres en réseaux, qui peuvent tenir lieu de tamis pour les liquides. Des Voyageurs disent que la sciûre ou râpure des branches peut aussi servir à faire de l'encre. Les Indiens montent le long des troncs du palmier en fleur sur de petits échelons faits de jonc. Ils coupent le bout du rameau où devoient naître les jeunes cocos, & à leur place on adapte un petit pot de terre, dans lequel tombe la seve destinée à la nourriture & à l'accroissement du fruit qu'on a retranché. Voilà le vin de palmier, dont la saveur est si agréable & si rafraîchissante. Ce suc vineux tout frais sert de boisson sous le nom de sura ou soury, & exposé au soleil il devient aigre & donne du vinaigre. Ce suc donne par la distillation de fort bonne eau-de-vie, appellée arraka ou rack, Après avoir recueilli ce premier suc, ils en retirent un second qui n'est pas si spiritueux, mais qui donne par évaporation un sucre noir qu'ils appellent jagra. Le sommet de l'arbre est une espece de chou palmiste très-bon à manger. On emploie le bois du cocotier à la construction des maisons & des navires. On en fait particuliérement des chevrons,

Il y a, au rapport de Lémery, une espece de coco des Maldives. On en trouve de gros & de petits jettés sur les bords de la mer par les slots. Ce sont, dit-on, des cocos qui ont été submergés avec les

palmiers, lors des inondations de la mer sur les îles Maldives, qu'on a prétendu avoir autresois fait partie du Continent. Les Indiens regardent ces especes de cocos comme un remede universel; ce qui les rend très-rares. Ils les payent au poids de l'or. Parmi ces cocos des Maldives il y en a qui sont formés comme deux lobes ovoïdes qui se réunissent par le milieu, de maniere à représenter d'un côté, une paire de sesses, & de l'autre, les parties naturelles de la semme. On vient de découvrir aux îles des trois Freres, près des Maldives, le lieu natal de ces cocos, dont on a apporté plusieurs en France. Un de ces cocos a germé dans la traversée de l'Inde en Europe.

Il croît au Pérou & au Brésil une espece de coco sait en sorme de cloche, & dont la tête est sermée par une matiere qui ressemble à un champignon: il contient un grand nombre d'amandes rensermées dans des coques très-dures. L'arbre qui porte ces sruits croît sur les montagnes d'Andos, ce qui leur a fait donner le nom d'amandes d'Andos: ce fruit & toutes les productions de cet arbre sont de la même utilité que celles du palmier à coco des Indes. Voyez Jacapucaio.

COCON. Nom donné au tissu filamenteux qui sert d'enveloppe au ver à soie, & dont on obtient par une opération qu'on appelle le tirage, cette substance animale appellée soie, que nous employons à tant d'ouvrages précieux. Voyez à l'article VER A SOIE. Le cocon est, à proprement parler, le tombeau où la chenille se met en chrysalide. Voyez ce mot à l'article NYMPHE. Voyez aussi Coque.

COCOT-ZIN. C'est une très-petite espece de tourterelle qui se trouve en Amérique, à Saint-Domingue, à la Martinique; c'est le picuipinima de Pison & de Marc Grave, & la petite tourterelle d'Ascapulo: on trouve cet oiseau dans toutes les parties méridionales du nouveau continent.

COC-SIGRUE. Espece de sauterelle des Antilles, dont parse le P. du Tertre: elle est à peu près semblable au pulpo. Voyez ce mot.

COCU. C'est le Coucou. Voyez ce mot-

CODAGA-PALE ou CODAGO-PALE, codagapala. C'est un arbrisseau (espece de nerium) assez commun dans le Malabar & dans l'île de Ceylan. Sa racine est courte, très-sibreuse, couverte d'une écorce brunâtre & laiteuse, d'un goût amer & piquant : elle pousse des tiges sermes & ligneuses qui se subdivisent en rameaux, vêtues d'une écorce noirâtre qui couvre un bois blanchâtre. Ses seuilles sont

232 COE

grandes, pointues, nerveuses, verdâtres, opposées, & répandent un suc laiteux. Les tiges portent en leurs sommets des sleurs monopétales à cinq quartiers & autant d'étamines, ramassées en un cône pointu, d'une odeur agréable, & fort belles. A ces sleurs il succede dans chacun des calices qui les soutiennent, deux petites gousses droites très-longues, cannelées, de couleur de cendre. Les graines sont attachées au duvet comme le cordon ombilical l'est au placenta.

On mange journellement en Afrique les fueilles du codaga - pale & de plusieurs sortes d'apocins, cuites dans du bouillon, pour toutes les sievres critiques où l'on emploie le quinquina. L'écorce de la racine & du bois mondé de sa mousse, ressemble intérieurement à celle du quinquina pilée & prise dans du lait aigri, elle est vermisuge & très-bonne pour toutes sortes de slux, soit lientériques, soit dyssentés pour toutes sortes de slux, soit lientériques, soit dyssentés pour les diarrhées récentes, & qui proviennent d'un déréglement dans le boire & le manger. Voyez les Mémoires d'Edimbourg, Tome III. Page 32.

CODDAM-PULLI. Voyez à l'article Carcapulli.

COENDOU. Espece d'animal qui se trouve dans toute l'étendue de l'Amérique, depuis le Brésil & la Guiane jusqu'à la Louissane, & dans les parties méridionales du Canada, Cet animal a été regardé par plusieurs Naturalistes comme une espece de porc-épic; mais suivant les savantes observations de M. de Buffon, cet animal ne lui ressemble que parce qu'il a, comme lui, des piquans: il est beaucoup plus petit. Sa tête est à proportion moins longue, son museau plus court; il n'a point de panache sur la tête, ni de désense à la levre supérieure: ses piquans sont trois ou quatre sois plus courts & beaucoup plus menus. Il a une longue queue; au lieu que celle du porc-épic est très-courte. Il est carnassier plutôt que frugivore. Il cherche à surprendre les oiseaux, les petits animaux & les volailles; au lieu que le porc-épic ne se nourrit que de légumes, dé racines & de fruits. Il dort pendant le jour comme le hérisson, & court pendant la nuit. Il monte sur les arbres & se retient aux branches avec sa queue, ce que le porc-épic ne sauroit saire. Cet animal est susceptible de s'apprivoiser. & sa chair est très-bonne.

CŒUR, cor. Est un corps musculeux, c'est-à-dire, une substance composée d'une suite continue de sibres différemment entrelacées.

Il est situé dans la cavité de la poitrine, où toutes les veines aboutissent, & d'où toutes les arteres sortent: par sa contraction & sa dilatation alternative, il est le premier instrument de la circulation, du sang & le principe de la vie. Dans tous les animaux se cœur a, en quelque sorte, la figure d'un cône ou d'une pyramide renversée, dont la partie supérieure, qui est la plus large, est appellée base, & l'inférieure pointe: elle est un peu tournée vers le côté gauche. Sa grandeur n'est point déterminée, & elle varie dans les différens individus. Les animaux timides ont toujours le cœur plus grand que ceux qui sont courageux. On trouvera une courte théorie du mouvement du cœur & l'importance de ce viscere, dans l'article de l'économie animale, à la suite du mot Homme.

CEUR DE BEUF ou PETIT COROSOL, guanabanus fructu curbinato minori luteo. Barr. On donne ce nom au fruit cachiman d'une espece de corosolier d'Amérique, que les Espagnols appellent guanabo-pintado, arbre guanabane qui a causé beaucoup de controverses parmi les Auteurs Botanistes, & qui est aujourd'hur fort commun à Cayenne & dans les Indes Orientales. Il vient facilement dans les terrains défrichés. Cet arbre fleurit deux fois l'an. Il est propre à former des entourages, & on le mêle avec le médicinier qu'il soutient. Voyez ce mot à l'article RICIN. On prétend que sa. racine desséchée est employée par les Indiens contre l'épilepsie, & qu'ils la font avaler pulvérisée au malade dans l'instant qu'il s'en trouve attaqué. Cette même poudre prise par le nez comme du tabac. produit le même effet. Le fruit du cœur de bœuf est ordinairement gros comme un melon médiocre : celui des Iles a jusqu'à six pouces de diametre, & pese jusqu'à huit livres. Il a la figure d'un cœur. Son écorce est d'abord verte, ensuite jaunâtre, comme écailleuse : fa chair est fort blanche, & d'un goût aigrelet très-délicat, approchant de celui de nos crêmes : on en fait usage comme d'une marmelade ou pâte sucrée. Cette chair renferme un nombre de semences noirâtres dont les Malayes se servent en place de légumes, Ce fruit est trèsrafraîchissant & excite l'appétit.

En général le fruit du corosolier est fort sain. On a éprouvé que plusieurs personnes incommodées de violentes diarrhées, ont été guéries en ne mangeant que des corosols pendant plusieurs jours.

Lorsque le fruit n'est pas encore en maturité, si on le coupe par

Tome II.

tranches de l'épaisseur du doigt, il tient lieu de culs d'artichauts dans les fricassées & les ragoûts; mais quand il est trop mûr, on l'emploie utilement à engraisser les pourceaux qui en sont extrêmement friands. Voyez CACHIMENTIER.

CŒUR coquille, concha cordis. Genre de coquillage bivalve, de figure arrondie, cannelé ou tuilé, quelquefois épineux, à charniere denticulée, & qui représente par une ou par deux faces, quand les deux valves bombées sont jointes & bien sermées, la vraie sorme d'un cœur : c'est de-là que ce coquillage a pris son nom. Suivant M. de Romé, on peut établir trois sous - divisions des différentes coquilles qui appartiennent à ce genre & auxquelles les amateurs ont donné des noms analogues aux choses qu'elles représentent; 1°, celles dont les faces latérales représentent toutes deux à la fois (la coquille étant bien fermée) des cœurs bien formés, & dont les sommets sont fort près l'un de l'autre: voilà les cœurs proprement dits; tels sont la conque exotique, le maron épineux, 2°. Les sommets de celles-ci sont fort écartés l'un de l'autre, & laissent entr'eux un espace rhombe ou lozange nomme carenne. Elles comprennent les especes d'arches; telles sont la corbeille, l'arche de Noé. 3°. Celles dont une seule des faces latérales représente un cœur, & que l'on distingue par les noms de cames ronquées ou de conques de Vénus. Tels sont la came coupée, la came en bec de flûte, le concha veneris, la gourgandine, la vieille ridée, le chou, la faitiere ou tuilée, le bénitier de Saint-Sulpice, le cœur de bœuf, le cœur triangulaire, ou en soufflet, ou à réseau, la fraise, le cœur de Vénus, le cœur en bateau. Voyez les planches qu'en ont données les Conchyliologistes.

CŒUR DES INDES. Voyez à l'article pois de merveille.

CŒUR DE S. THOMAS. Nom donné au fruit qui se trouve dans la gousse d'une des especes d'acacia. Voyez ce mot.

COFFRE. Voyez Poisson-coffre.

COIGNASSIER ou COIGNIER, en Provençal COUDOUNIER, en Latin cydonia. Il y a plusieurs especes ou variétés de coignassiers qui ne different que par la grosseur & la figure de leurs fruits. Le coignassier de Portugal à grosseruits & à grandes feuilles, se gresse fur le coignassier ordinaire.

Le coignassier est un arbre du genre du poirier, peu élevé & qui n'est souvent pas plus haut qu'un arbrisseau : on le met au rang des

arbres fruitiers. Il pousse des racines grandes, étendues, abondantes & de couleur obscure. Son tronc, ou plutôt son bois, est tortu, noueux, dur, blanchâtre, couvert d'une écorce médiocrement épaisse, cendrée en dehors, & rougeâtre en dedans. Elle tombe avec le temps par morceaux. Les branches sont chargées de beaucoup de rameaux qui s'inclinent & s'étendent plus qu'ils ne s'élevent. Ses feuilles sont assez semblables à celles du pommier, point dentelées, chargées d'un duvet fin & blanchâtre en dessous. Ses sleurs sont à cind seuilles disposées en roses, semblables à celles des rosiers sauvages. A ces fleurs fuccedent des fruits qui varient un peu pour la forme, tantôt ronds, tantôt alongés, femblables à une poire, d'une belle couleur jaune, quelquefois godronnés, couverts d'un duvet épais qui s'emporte aisément. Leur chair est très-odorante & un peu acide. Ces fruits sont aftringents; ils sont connus sous le nom de coings ou poires de coings. On les mange rarement cruds: cuits, ils font plus amis de l'estomac. C'est avec la pulpe des coings que l'on fait les gelées appellées cotignac: cette même gelée est encore appellée ROB DE COING (myva cydoniorum). On fait aussi des liqueurs & un vin de coing. Le sirop de coing est acide & estimé astringent. C'est à tort qu'on en fait usage, foit pour évacuer, soit pour corriger la pituite. M. Bourgeois dit qu'il doit plutôt produire les deux effets oppofés. On peut faire usage en médecine de ce sirop dans les hémorrhagies, sur-tout lorsqu'elles sont accompagnées de fievre & de chaleur, dans les diarrhées & les vomissemens bilieux, après avoir fait précéder la rhubarbe. On peut multiplier le coignier de rejetons qui se trouvent ordinairement au pied des vieux arbres, de branche couchée, de bouture, de semence, & par le moyen de la greffe : mais il y a du choix à faire sur ces différentes méthodes. 1°. Les rejetons s'enracinent mal. 2°. La branche couchée, quoique faisant un bon plant, occasionne un double travail. qui est la transplantation. 3°. La bouture est le meilleur expédient pour avoir les sujets les plus propres à être greffés, & se les procurer plus promptement. 4°. La semence, quoique produisant des plantes excellentes, n'est point usitée, comme étant la voie la plus longue. 5°. La greffe pourroit servir à perfectionner les fruits du coignassies si l'on vouloit s'en donner la peine. On peut aussi greffer le coignassier fur le poirier, qui donne plus de grosseur aux coings, &c. L'écusson à œil dormant est la sorte de greffe qui réussit le mieux sur le coignassier.

236 COL

On cultive beaucoup le coignassier ordinaire, parce qu'il sert de sujet pour gresser toutes les especes de poiriers. Comme cet arbre pousse peu en bois, les poiriers gressés sur coignassier, ne s'élevent point si haut, donnent du fruit plus promptement & ordinairement plus beau, que lorsqu'ils sont gressés sur des poiriers sauvageons. Le coignassier se plaît dans les côteaux, dans les terres plutôt mélées de sable que d'argile; mais il craint les terrains trop maigres & trop superficiels. Cet arbre sousser sauvageons à m'exige d'autre taille que le retranchement des branches chisonnes & gourmandes.

COLCHIQUE, colchicum. Ce végétal digne de remarque, qu'on nomme aussi mort au chien ou tue-chien, est une plante qui croît au milieu des prairies basses, quelquesois sur les montagnes, & qui étoit autrefois fort commune dans la Colchide, qu'on appelle présentement la Mingrélie. La racine du colchique est composée de deux tu : bercules blancs; un charnu & l'autre barbu, remplis d'un fuc laiteux & enveloppés de quelques tuniques noires ou rougeâtres. La bulbe est arrondie, applatie d'un côté, sillonnée quand la plante seurit, & fans fillons dans un autre temps. Il s'éleve immédiatement de la racine, trois ou quatre tuyaux longs, grêles, blanchâtres, tendres, qui s'épanouissent vers le haut en six parties, formant comme une fleur de lys, de couleur tantôt purpurine, tantôt blanchâtre, tantôt gris de lin; il s'en trouve aussi de panachées. Ses sleurs paroissent avant les feuilles au commencement de l'équinoxe d'automne: ces fleurs sont éphémeres; elles se fanent après avoir duré deux ou trois jours; ensuite au commencement du printemps suivant, il s'éleve de la racine trois ou quatre feuilles femblables à celles du lys blanc. Il fort du milieu de ces feuilles deux, trois ou quatre follicules en forme de siliques triangulaires, épaisses, oblongues, noirâtes, remplies de semences arrondies, & d'un brun noirâtre : lorsqu'elles sont mûres, les feuilles périssent avec les tiges.

Toutes les parties de cette plante ont une odeur plus ou moins forte & qui cause quelquesois des nausées. La racine excite la salive & la fait paroître un peu amere: prise intérieurement elle est un poison; car ésse gonsse comme une éponge dans la gorge & dans l'estomac, en sorte qu'elle sait suffoquer: on sent en même temps une pesanteur & une chaleur considérables autour de l'estomac, un déchirement dans les entrailles, des démangeaisons par tout le corps; on rend du sang

par les felles avec des morceaux de la racine même : indépendamment de l'émétique, l'usage du petit lait & des lavemens adoucissans & émolliens sont très - salutaires en pareil cas. Autant la racine du colchique est nuisible à l'intérieur, autant, dit Wedelius, elle est spécifique extérieurement contre la peste & contre toutes sortes de maladies épidémiques; il suffit de la porter en amulette au cou. Ce même Médecin la prescrivoit aussi en décoction pour laver les parties du corps attaquées des morpions. On doit tirer de terre la racine de colchique vers l'équinoxe d'automne, lorsque les fleurs commencent à se faner : on les coupe par tranches & on les fait secher à l'ombre. Nous ne finirions pas cet article si nous voulions parler de toutes les propriétés qu'on donne à cette plante employée extérieurement. En général elle est estimée alexipharmaque contre la peste; mais Quirinus Rivinus dit, à l'égard des précédentes amulettes de colchique, qu'elles n'ont d'autre usage que d'encourager le peuple & d'empêcher de craindre la contagion; car tout le monde sait l'effet que produit la terreur, & combien elle est propre à augmenter la violence de la peste.

Le colchique pris intérieurement, est, comme nous venons de le dire ci - dessus, un poison très-violent; mais comme les plus grands poisons peuvent devenir de grands remedes, quands ils sont maniés comme il convient, celui-ci paroît être à présent dans ce cas. C'est à M. Stork, Médecin à Vienne en Autriche, que nous fommes redevables d'avoir découvert les vertus médicinales du colchique. Cet habile Médecin, digne de la reconnoissance de tous les hommes, après avoir reconnu les effets du colchique, par des épreuves faites sur lui - même, a découvert que la racine de cette plante à la dose d'une once, dans une livre de vinaigre, qu'on réduit ensuite en oximel, peut être prise intérieurement sans danger; & que cet oximel est un des plus puissans diurétiques qu'on puisse employer. M. Stork a guéri avec ce remede, & comme par miracle, plusieurs hydropisies qui paroissoient désespérées. La dose d'oximel de colchique est d'un gros, une ou plusieurs sois par jour, suivant les cas, dont le Médecin est seul en état de juger. La Dissertation que M. Stork a publiée à ce sujet, a été traduite en François. M. Haller dit que l'onguent de colchique n'a pas réussi en Angleterre,

COLCHIQUE JAUNE, Voyez Lys Narcisse.

colcothar-fossile ou calchites, en latin calchitis nativa subra. C'est une terre endurcie dont la couleur est rouge; d'une saveur stiptique, vitriolique & martiale, sujette à tomber en essence; brillante dans les endroits de la fracture; se dissolvant plus ou moins facilement dans l'eau, mais jamais en entier. Il est dit dans notré Minéralogie, vol. 1, p. 334, que c'est aux diverses altérations du calchite que nous devons la formation de dissérentes substances, dont il est fait mention dans Dioscoride, Mathiole, Pline, &c. sous les noms spécieux de Mily, Sory & Mélanteria. Voyez ces mots. On l'a appellé aussi Alcabrusy, & Alcacadim.

On peut regarder le calchite fossile, comme une terre martiale rouge surchargée de vitriol, ou comme le résultat de la décomposition de pyrites sulfureuses, qui avoient pour base du ser. Ces pyrites (dans leur décomposition produite par la singuliere propriété qu'à le ser de décomposer le sousre au moyen de l'eau, & de sormer alors du vitriol,) auront opéré en certaines circonstances, comme on l'observe souvent en Angleterre & en Suede, des especes de seux qui auront calciné le vitriol martial jusqu'au rouge, de la même maniere qu'on produit en Chimie du colcothar artissciel, en calcinant du vitriol vert ou vitriol de ser.

Le colcothar naturel se trouve parmi des terres alumineuses en Suede, en Allemagne, en Espagne & à Saint Lo en Normandie. Il est sort rare & sort cher : on l'estime astringent; c'est un des ingrédiens de la sameuse thériaque d'Andromaque.

COLENICUI. Cet oiseau du Mexique est de la grosseur de notre caille, a les ailes un peu longues; est brun sur le corps, gris sale & noir par-dessous, il a la gorge blanche, & des especes de sourcils blancs.

COLÉOPTERE. Nom donné à la classe des insectes à étuis, c'est-à-dire, dont les ailes sont couvertes de sourreaux. Tous sont ovipares. Voyez ce que c'est à l'article Insecte. Le hanneton est coléoptere. Voyez à l'article Scarabée.

COLIART. Nom donné à la raie ondée ou cendrée, Voyez son article au mot RAIE.

COLIBRI, polytmus. Nom donné à un genre de petits oiseaux qui peuvent passer pour de petits chef - d'œuvres de la nature pour leur beauté, pour leur forme & pour leur façon de vivre, & pour la petitesse

& la finesse de leur taille. On les trouve fort communément dans plusieurs contrées de l'Amérique, & aux Indes Orientales.

Il y en a des especes sort différentes, pour la grosseur & pour les couleurs; il s'en trouve de si petits, qu'on leur a donné le nom d'oiseau mouche; mais M. Brisson en fait un genre particulier du même ordre, & dont il compte vingt especes; la plupart sont huppés. On remarque dans notre cabinet deux de ces petits animaux dans un seul petit nid de coton; leur bec est droit : c'est la seule dissérence qu'ils ont, étant comparés avec le colibri qui l'a arqué.

Il y a des especes de colibris qui ont toutes les couleurs des pierres précieuses. Edwards, dans son Histoire Naturelle des Oiseaux. donne les figures & les descriptions du colibri rouge à longue queue; du petit colibri brun de Surinam; du colibri vert à longue queue; du colibri à tête noire & à longue queue; du colibri dont le ventre est blanc; du colibri bleu & vert; du colibri vere du Mexique, dont le ventre est noir; du colibri huppé; & du colibri à gorge rouge; c'est le colibri violet de Cayenne. Il y a aussi le colibri piqueté de la Nouvelle Espagne; le colibri à queue blanche de Surinam. Le colibri tout bleu, c'est le gros colibri de Du Tertre, &c. Mais il vaut mieux inviter le Lecteur à les voir dans le Cabinet du Roi & dans ceux des amateurs, que de vouloir les décrire : le tableau que l'art entreprendroit de tracer seroit trop inférieur à la réalité. Ces oiseaux, même desséchés, font un ornement si brillant, que les semmes du pays les suspendent à leurs oreilles, de la même façon que nos Dames font des diamans. Leurs plumes font si belles, qu'on les emploie à faire des tapisseries, & mêmes des tableaux.

Parmi les oiseaux - mouches, on distingue l'espece à gorge de topaze; celui à gorge tachetée; ceux ou à ventre blanc, ou à poitrine bleue; celui à collier; l'espece dont la hupe est composée de très-belles plumes disposées en couronne; l'espece à gorge de rubis.

La longueur du bec varie dans les dissérentes especes de colibris. Le bec de ces oiseaux n'est guere plus gros qu'une aiguille, & cependant il les rend très - redoutables à de gros oiseaux, que l'on nomme gros bec, qui cherchent à surprendre les petits du colibri dans leur nid. Dès que le colibri & l'oiseau mouche paroissent, le gros bec suit en criant de toutes ses forces, parce qu'il sent à quel

ennemi il a affaire. Le colibri ou l'oiseau mouche se met à sa pour-suite; & s'il peut l'atteindre, il s'attache avec ses griffes sous l'aile du gros bec, & le pique avec son bec acéré jusqu'à ce qu'il l'ait mis hors de combat. Les yeux du colibri sont petits & noirs. Ces jolis oiseaux volent avec tant de rapidité, qu'on les entend plutôt qu'on ne les voit; en volant ils sont entendre une espece de bour-donnement; ce qui les a fait nommer aussi bourdonneurs: ils se soutiennent pendant long-temps en l'air, & semblent y rester immobiles:

Ils ne se nourrissent que du suc des fleurs: rarement s'y reposent-ils; ils voltigent autour de la fleur comme le papillon, & sucent le suc du nectar avec leur langue, longue, fine & déliée: celle de l'oiseau monche est sourchue & ressemble à deux brins de soie rouges: aussi leur donne-t-on quelquesois les noms de fuce-fleurs ou d'oiseau abeille, (mellisuga, aut mellivora avis.) Les Espagnols les appellent pica flor. On dit qu'après la saison des fleurs, ces oiseaux restent engourdis, & dans une espece de léthargie, ce qui leur a fait donner aux Antilles le nom de Renati; mais à Surinam & à la Jamaïque, où il y a des sleurs toute l'année, on ne cesse point de voir ces oiseaux. & en très-grande quantité. Quand ils volent, ce sont comme autant d'arc-en-ciels nuancés des plus riches couleurs.

M. de la Condamine affure n'avoir vu nulle part des colibris en plus grande quantité que dans les jardins de Quito, pays dont le climat est tempéré. Les Habitans du Brésil donnent à l'oiseau mouche les noms de guinambi, guinanbi, aratica, aratarataquam; les Portugais le nomment pegafrol, & les Espagnols tomineios.

Ces oiseaux font de petits nids d'une forme élégante; ils les garnissent d'une espece de coton ou de soie très-belle, très-douce, avec une propreté & une délicatesse merveilleuse. Ils ne pondent jamais que deux œus: ceux de l'oiseau mouche sont gros comme des pois ordinaires, blancs, avec quelques petits points jaunes. Le mâle & la femelle les couvent l'un après l'autre. Les petits étant éclos, ne paroissent pas plus gros que des mouches, ils se couvrent peu à peu d'un duvet très-sin, auquel succedent les plumes. Le colibri aime de présérence le voisinage du citronnier & de l'oranger: c'est sur leurs branches qu'il fait son petit nid avec une adresse singuliere. La seule saçon de prendre ce petit animal est, dit-on, de lui jetter un peu

de fable pour l'étourdir, ou de lui présenter une baguette frottée de glu ou de gomme dissoute. Quand on veut le conserver après sa mort, on lui ensonce dans le fondement un petit brin de bois, on le tourne pour y faire attacher les intessins, & on les tire dehors; après quoi on pend l'oiseau par le bec à la cheminée, ou ce qui est mieux encore, on le fait sécher lentement dans une étuve, enveloppé dans un petit sac de papier, asin que ni la sumée ni une chaleur trop vive ne puissent gâter le brillant du coloris des plumes de cet oiseau.

On peut jouir assez facilement dans le pays, du plaisir d'élever ces charmans oiseaux. Au rapport de Labat, le Pere Mondidier, fon confrere, ayant pris un de ces nids d'oiseaux, le mit dans une cage à sa fenêtre; & l'amour paternel surmontant toutes les craintes, le pere & la mere apportoient à manger à leurs petits, & même ils s'apprivoiserent au point qu'ils ne sortoient plus de la chambre, où sans contrainte ils venoient manger & dormir avec leurs petits. Ce Religieux les nourrissoit avec une pâte presque claire, qu'il faisoit avec du biscuit, du vin d'Espagne & du sucre. Ces petits oiseaux passoient leur langue sur cette pâte; & quand ils étoient rassasses, ils voltigeoient & chantoient. Leur chant est une espece de bourdonnement fort agréable; il est clair & foible, proportionné à l'organe qui le produit. On ne pouvoit voir rien de plus aimable que ces quatre petits animaux, volans de tous côtés dedans & dehors la maison, revenant à la voix de leur pere nourricier, voltigeant autour de lui, se perchant sur ses doigts. Il les conserva de cette maniere pendant cinq à six mois, jusqu'à ce qu'il les perdit par accident, un rat les ayant mangés.

COLIMAÇON. Voyez Limaçon.

COLIMBE, colymbus. Genre d'oiseau aquatique, plongeur, qui nage entre deux eaux; & après un certain espace, il revient sur l'eau. Klein distingue cet oiseau des plongeons. Voyez ce mot. Les colimbes sont des especes de grèbes. Voyez ce mot. Il y en a de grands & de petits, avec ou sans huppe sur la tête: cet animal semble être podicipede, c'est-à-dire, paroit boîter en marchant, parce qu'il a les pieds placés proche du bas-ventre, & qu'ils s'alongent en arrière: il nage mieux qu'il ne marche. La plupart ont le bec pointu, & les pieds comme palmés, ressemblant beaucoup aux

Tome II.

242 COL

foulques, ou macreuses, ou poules d'eau. Les couleurs des oiseaux de cette espece varient; il y en a qui ont des colliers, & dont le dos, le cou & la tête sont de couleur noire avec de petites lignes blanches; d'autres n'ont point de collier. La couleur de toute la face supérieure du corps tire plus sur le cendré, & au lieu de petites bandes, il n'y a que des points blancs; peut - être que ceux-ci sont les semelles, & les autres les mâles. Il y a encore beau-

coup d'obscurité sur le caractère de ces oiseaux aquatiques.

COLINGA ou Cotinga, Cet oiseau se trouve en Amérique. On y en distingue plusieurs especes qui sont très belles, deux entr'autres méritent la préférence; la premiere à peu près de la taille d'une grive, a le dessus du corps d'un bleu très-éclatant, les aîles noires, le dessous du corps d'un pourpre violet; elle est nommée par Edwards, manaquin bleu à poitrine pourpre. Quelques-uns ont à la poitrine une bande du même bleu que celui du dos, & quelques taches de couleur de rose à la partie inférieure du cou & du ventre. Cet oiseau fait un bruit semblable à celui d'une clochette, que l'on entend de très-loin. Le temps où il se fait entendre ainsi, est dans les mois de Décembre & de Janvier. La seconde espece pour la beauté, a ses plumes noires à leur origine, & d'un bleu d'aigue-marine à leur extrémité; la gorge & la partie inférieure du cou sont d'un pourpre violet très-éclatant. Cette espece se trouve à Cayenne. Le cotinga du Mexique a tout le corps varié de bleu & de noirâtre. Celui qu'on trouve à Maynas est plus petit que le mauvis : les plumes de sa tête & de son cou sont brunes à leur origine, & terminées par un bleu éclatant. Sa queue est variée des mêmes couleurs: sa gorge est d'un violet soncé. Les autres plumes de son corps sont blanches à leur origine, & d'un violet pourpre terminé par un bleu éclatant.

Le cotinga de Surinam est de la corpulence de notre gros bec: il est d'un rouge écarlate au-dessus de la tête, aux reins, au croupion, au bas du ventre, aux jambes, à la queue qui est terminée de noir. Toutes les autres parties du corps sont d'un rouge terne, de même que le bec.

COLIN-GRISART. Voyez son article à la suite du canard de mer, au mot CANARD.

COLIN NOIR. Voyez Poule D'EAU.

COLINS. On désigne sous ce nom des oiseaux du Mexique, dont

il y a plusieurs especes connues sous les noms de grand colin, de zonécolin, de cacolin, de coyolcos, de colenicui. Voyez ces mots. La couleur dominante du grand colin est le fauve; sa tête est variée de
blanc & de noir; il a aussi du blanc sur le dos & au bout des aîles, ce
qui doit contraster agréablement avec la couleur noire des pieds & du
bec.

COLIOU. Cet oiseau qui habite la partie la plus méridionale de l'ancien continent, se trouve au Sénégal, au Cap de Bonne-Espérance. Il est à peu près de la grosseur d'un pinson d'Ardenne: un de ses caracteres est d'avoir deux plumes du milieu de la queue plus longues que les plumes latérales; le bec en cône raccourci, convexe en dessus, aplati en dessous. Le coliou du Cap a le dessus du corps cendré, mais mélé d'une légere teinte de couleur vineuse au cou & à la tête. Les couvertures du dessus de la queue sont d'un marron pourpré. Celui du Sénégal a le fond du plumage gris, diversement nuancé; les plumes de la tête un peu plus longues que les autres, lui forment une espece de huppe.

COLIQUE. Espece de petit coquillage qui est le même que la

monnoie de Guinée. Voyez PORCELAINE.

COLLE DE POISSON. Voyez au mot Esturgeon, à l'article du GRAND ESTURGEON ou ICTHYOCOLLE. On a donné le nom de colle à une matiere animale ou végétale, d'une confistance tenace, & qui fert, quand elle est molle ou liquide, à joindre plusieurs choses, de maniere qu'on ne puisse les séparer que difficilement ou point du tout, quand elle est seche, M. Musschembroek dit que la raison pour laquelle la colle unit deux corps entre lesquels elle est étendue, c'est qu'elle s'infinue dans les cavités de leurs surfaces qui se touchent alors par un plus grand nombre de points. On distingue dissérentes sortes de colle : 1°. celle d'Angleterre, appellée colle forte par excellence, cauro-colla. Voyez sa préparation à la suite du mot TAUREAU. 2°. La colle pour dorer qui se fait avec la peau d'anguille, la chaux & le blanc d'œufs. 3°. La colle de farine qui sert aux Tisserands, aux Cartonniers & aux Selliers, 4°. La colle de Flandres qui n'est qu'un diminutif de la colle-forte; elle sert aux Peintres, &c. & est la base de la colle à bouche. 5°. La colle de gant tremblante, se fait avec des rognures de gants & de parchemin. 6°. La colle à miel, d'usage chez les Doreurs, se fait en melant du miel avec de l'eau de colle & un peu de vinaigre: au défaut de miel on y met de la gomme Arabique. 7°. La colle d'Orléans est de la colle de poisson détrempée dans de l'eau de chaux. 8°. La colle de Moscovie qui est celle de poisson. On en fait aussi avec les parties cartilagineuses du chien de mer, de la seche, &c.

COLLIER ARGENTÉ. Voyez à l'article PRINCE.

COLLINE. C'est une éminence de terre pour l'ordinaire labourable.

COLOCASTE, colocasia. Plante étrangere qui ressemble à l'arum ou pied-de-veau, & dont les anciens ont parlé. On l'appelle quelquesois culcas ou colcas. Les feuilles de la colocasse d'Egypte dont il est mention, font aussi larges que celles du chou, également nerveuses & remplies d'un suc visqueux. Sa tige est haute de trois pieds & grosse comme le pouce. Les fleurs sont grandes, amples comme celles de l'arum, de couleur purpurine, monopétales, de figure irréguliere, en sorme d'oreille d'âne. Il s'éleve de chaque calice un pistil qui devient ensuite un fruit presque rond, qui contient quelques graines. M. Deleuze dit que sa fructification est essentiellement la même que celle du pied-de-veau. Voyez ce mot. La racine qui contient la principale vertu, est charnue, bonne à manger étant cuite, & d'un goût approchant de celui de la noisette. Bontins s'est donc trompé quand il a dit qu'elle étoit vénéneuse: il est certain que les Arabes sont encore commerce de cette racine, & qu'en Egypte, en Syrie, en Candie, & autres régions Orientales, on en mange fans aucune macération: elle a, étant crue, un peu d'amertume & d'âcreté visqueuse, mais tout cela s'adoucit par la cuisson.

Les Antiquaires reconnoîtront aujourd'hui la fleur de cette plante fur la tête de quelques harpocrates, & de quelques figures panthées, par sa forme d'oreille d'âne ou de cornet, dans laquelle est placé le fruit: & il y a toute apparence qu'elle étoit chez les Egyptiens un symbole de sécondité. Voyez les Mémoires des Inscriptions, Tome II.

Les curieux de nos pays cultivent la colocasse avec beaucoup de peine. On la tient toujours dans les serres, sans presque l'exposer à l'air, qui endommage promptement ses seuilles: rarement on la voit produire des sleurs. La colocasse est proprement une sorte d'arum vulgare dont parle Prosper Alpin.

COLOMBE, columba. Selon quelques Ornithologistes, ce nom désigne seulement la femelle du pigeon; selon d'autres au contraire,

C O L 24

c'est une espece particuliere. On trouve en esset plusieurs especes de colombes dont il est sait mention dans les Auteurs; telle est celle d'Italie; semblable en tout au pigeon: elle est seulement plus petite. Cet oiseau fait son nid dans les creux des rochers & dans les tours: sa ponte est de deux œus; sa vie est longue; il est passager; il vole en troupe, il se nourrit de glands & de toute sorte de grains.

La colombe de Groëland est, dit-on, le petit plongeon de l'Isle de Farne, ou la tourterelle de l'Isle de Bass près d'Édimbourg. La colombe de Portugal est un peu plus grosse que la tourterelle ordinaire; son plumage est fort sombre. Celle de la Chine est plus grosse, & un peu bleuâtre. Si la colombe est exactement un pigeon, on en trouvera des détails plus circonstanciés à l'article pigeon.

La colombe a été de tout temps fort célebre chez les Poëtes: c'est l'attribut de la déesse des graces & de la beauté; c'est aussi le symbole de la douceur. On l'a appellée oiseau de Cithere, parce que cet assimal est fort porté à la propagation.

C'est de la colombe qu'on a formé le nom de colombier, pour désigner le lieu où les pigeons se retirent pour la propagation de l'espece.

COLOMBINE. Nom donné à la fiente de pigeon. Voyez ce mot.

COLOPHONE, COLOPHANE ou ARCANSON, colophonia. Nom donné à une préparation de térébenthine, d'usage en Médecine, & chez les joueurs d'instrumens à corde de boyau, qui s'en servent pour frotter leurs archets ou ce qui en fait la fonction. Voyez aux mots PIN & SAPIN.

COLOQUINTE, cucumis colocynthis, Linn. Plante cucuméracée qui naît abondamment dans les Isles de l'Archipel, & sur les côtes maritimes de l'Orient, même dans les deux Indes, où il y en a plusieurs variétés: elle pousse plusieurs tiges rampantes à terre, velues & cannelées: ses seuilles naissent seules, éloignées les unes des autres, & attachées à de longues queues, blanchâtres, velues, larges, découpées prosondément; aux aisselles de ces seuilles naissent des vrilles, ses fleurs sont jaunes, pâles, évasées en cloches, découpées en cinq quartiers: celles qui sont fécondées se changent ensuite en un fruit sphérique, de la grosseur d'une orange, recouvert d'une écorce dure, d'abord verdâtre, ensuite jaunâtre. Les Indiens séparent cette écorce;

& après avoir fait fécher la pulpe fongueuse, membraneuse & blanchâtre qui remplit ce fruit, ils nous l'envoient; au moins nous la recevons en cet état d'Alep: elle est seche, spongieuse, composée de feuilles membraneuses, divisée en trois parties, légere, & d'une amertumé insupportable, âcre au goût, extitant des nausées, & blessant le goster. Elle contient de petites graines aplaties, dures, un peu grises; roussâtres, de la grandeur de celles du concombre. On prétend qu'il y a de plusieurs especes de potirons & de citrouilles qui, d'evenant ameres, pourroient être placées parmi les coloquintes. Ceux qui seroient curieux de cultiver cette plante dans nos climats, doivent en semer les graines dans des lits chauds de terre préparée, & en diriger la culture comme celle des concombres dont on veut hâter la maturité.

La coloquinte est un médicament aussi ancien que la Médecine; il purge violemment, de même que le tabac & l'ellébore. Voyez ces mots. Ces remedes résino-gommeux contiennent, dit M. Geoffroy, une huile très-âcre, propre à irriter les nerss & à les secouer violemment: car si on met dans la plaie d'un animal la plus petite goutte d'huile de tabac, il tombe aussi-tôt dans des convulsions de tout son corps, dans lesquelles il meurt bientôt. La plupart des amers tirés des végétaux produisent une semblable secousse sur oiseaux. La coloquinte peut purger les humeurs épaisses qui résisteroient à l'agaric & au turbith; elle convient fort dans l'apoplexie & dans d'autres cas où il saut se tirer d'un danger par un autre. M. Bourgeois dit que c'est le plus excellent & le plus sûr de tous les vermisuges, & qu'il est sur-tout spécisique contre le ténia ou ver plat, & contre les assections soporeuses.

Quoique S. Pauli condamne les Médecins trop timides sur l'usage de la coloquinte, nous croyons cependant avec C. Hoffmann, d'après ce que nous avons vu, qu'elle est destructive & dangereuse; qu'elle ébranle, trouble & blesse l'estomac, les visceres & les nerss, elle brise les petites veines, en fait sortir le sang, corrode les intestins, & leur cause de cruelles douleurs. Ce remede, selon Hoffmann, est un grand poison. On doit donc l'employer avec prudence & en petite dose; & M. Bourgeois avoue qu'il convient même mieux de se servir des trochisques alhandal, dans lesquels la coloquinte est enveloppée dans le mucilage de la gomme adragante, que de la coloquinte en poudre.

On trouve dans les Mém. de l'Acad. des Scienc. an. 1701, une analyse de la coloquinte par M. Boulduc.

COLSA ou COLZAT, brassica arvensis. Espece de chou que l'on cultive avec fuccès dans le Pays-Bas, sur-tout dans les environs de Lille, où il fait un objet considérable de commerce. On distingue plusieurs especes de colsas, savoir, celui à sleurs blanches, qui n'a été apporté de Hollande en Flandres que depuis quelques années, & deux autres especes à fleurs jaunes. De ces deux dernieres especes il y en a une qu'on nomme le colsa chaud, qui est le plus commun en Flandres, & qui y est regardé comme le meilleur, parce qu'il croît aisément par-tout & qu'il exige moins d'engrais. La méthode de cultiver le colsa est la même pour toutes les especes; & chacune d'elles acquiert plus ou moins parfaitement les accroissemens qui lui sont propres, selon la nature du terrain où l'on seme, selon la bonne ou mauvaise culture qu'il a reçue, la circonstance des temps & celle des accidens auxquels elle est sujette. Cette espece de chou differe des autres qui sont cultivées, par ses seuilles plus petites & non pommées, par ses tiges plus grosses, cependant hautes de quatre à cinq pieds.

Tout est utile dans le colsa; sa graine dont on tire le principal profit, donne par expression une huile grasse, semblable à celle de navettes, propre à brûler, à faire du favon noir, à préparer les cuirs & à fouler les étoffes de laines : la graine la plus noire, la plus seche, la plus pleine & qui paroît la plus huileuse lorsqu'on l'écrase, est la meilleure pour le moulin. Les pains ou tourteaux de colsa, dont on a exprimé l'huile, servent à nourrir & engraisser les bestiaux de toute espece, bœufs, vaches & moutons: on les leur donne émiettés & mêlés avec du fon ; les vaches qui en mangent , donnent du lait en abondance. Ces tourteaux font encore un des meilleurs engrais pour les terres destinées à recevoir les semences du colsa. Tous les bestiaux mangent aussi la menue paille qui fort du van & les houppes des pieds de colfa. On se sert encore de ces menues pailles pour faire des breuvages aux vaches ; la grosse paille & les pieds de colsa que les Flamands appellent navets, servent à chauffer le four.

Le colsa se plaît dans les terres douces & qui ont du sond; il demande beaucoup d'engrais. On le seme & on le replante comme les choux; on le dispose par rangées à un pied les uns des autres,

& on laisse fix pouces d'intervalle environ entre les plantes de chaque rangée.

Le colsa se récolte à la fin de Juin ou au commencement de Juillet; on le scie comme le blé, lorsqu'il est jaune; on le met en meule (tas) au milieu des champs: il y sermente; ce qui lui sait rendre beaucoup plus d'huile qu'il n'en rendroit sans cela; on le bat ensuite pour en recueillir la graine qui se conserve très-bien dans les greniers avec le simple soin de la remuer.

Le colsa est quelquesois attaqué de la nielle, sur tout lorsqu'il est replanté dans des vallées trop sumées & exposées au brouillard. On ne lui connoît pas d'autres maladies.

COLUBRINE. Nom donné à une espece de pierre ollaire & à la serpentaire de Virginie. Voyez ce mot & celui de pierre colubrine.

COLUMNIFERES. Voyez Malvacées.

COLUVRINE DE VIRGINIE, pistolochia Virginiana. On ne nous envoie dans le commerce que la racine de cette plante, qu'on dit être une espece d'aristoloche; elle est fibreuse, composée de filamens longs, bruns, jaunâtres en dedans, d'une odeur forte, presque semblable à la serpentaire de Virginie. Voyez ce mot. On l'appelle aussi racine du snagroël: elle nous vient de la nouvelle Angleterre, & elle est estimée un puissant alexipharmaque.

COMBATTANT. Nom qu'on donne au paon de mer. Voyez

COMB-BIRD ou PEIGNÉ. Oiseau qui habite les environs du Sénégal: il est de la grandeur d'un coq d'Inde; son plumage est gris, rayé de blanc & de noir; il a une grande envergure, vole peu; il marche gravement, & leve siérement sa tête, qui est ornée d'un duvet doux, long, pendant de deux côtés, & srisé par la pointe; ce qui lui a fait donner le nom de peigné. La partie la plus belle à voir dans cet animal, est sa queue, qui ressemble à celle d'un coq d'Inde, quand il sait la roue; la partie supérieure de cette queue est d'un beau noir brillant, & le bas est aussi blanc que l'ivoire: on en sait des éventails.

COMETE. Corps céleste, de la nature des planetes, qui paroît soudainement parmi les astres sous différentes figures & grandeurs, & disparoît de même, & qui, pendant le temps de son apparition, so meut dans une orbite de même nature que celle des planetes;

mais

mais très - excentrique; (en sorte qu'on ne l'apperçoit que dans la partie de son orbite la plus voisine de la terre) & que l'on soupconne être soumis aux mêmes lois que les autres corps célestes.

Les cometes sont distinguées principalement des autres astres, en ce qu'elles ont des ornemens qui ne changent peut-être que selon les aspects du soleil: elles sont appellées par le vulgaire, étoiles flamboyantes. On leur donne le nom de barbe, quand les rayons de lumiere précédent la tête de la comete; celui de queue, quand ils la suivent; & celui de chevelure, quand ils l'entourent : à la vérité, les cometes sont plus ordinairement accompagnées d'une queue ou trainée de lumiere, toujours opposée au soleil. D'après l'observation des phénomenes, le célebre Newton a pensé que les cometes étoient créées de même que les autres planetes avec le monde, que ces queues lumineuses étoient des vapeurs fort subtiles, qui s'exhaloient de la tête au noyau de la comete échauffée par la chaleur du foleil, lorsqu'elle est dans sa plus grande proximité; car comme elle parcourt autour de cet astre une orbite elliptique très alongée, elle devient invisible, lorsqu'elle est dans la partie la plus éloignée du soleil. M. Newton pense que ces vapeurs sont attirées par les planetes; qu'elles se mêlent avec leurs atmospheres, & qu'elles fournissent ainsi à l'entretien du fluide qui s'évapore continuellement & qui entre dans la composition des corps; sans quoi, pendant que la terre s'accroît sans cesse, l'eau diminueroit en même proportion, si la perte n'en étoit rétablie par des matieres étrangeres. M. Deleuze observe que la queue des cometes est plus grande, après qu'elles ont passé le périhélie, qu'avant : ce qui joint à la lumiere dont brille cette queue, favorise l'hypothese de M. de Mairan, qui attribue la formation, du moins pour la plus grande partie, à une portion de l'atmosphere solaire, dont la comete se charge, en la traversant.

La grandeur des cometes varie beaucoup. Il y en a qui paroissent surpasser les étoiles de la premiere & de la seconde grandeur. On en observa une du temps de Néron qui égaloit le soleil en diametre; & en 1652, il en parut une de la grandeur de la lune: comme elle paroissoit enveloppée de sumée, son aspect étoit désagréable. M. Halley n'a donné les tables que de vingt-une cometes; mais on en a observé beaucoup d'autres depuis, qui ont été reconnues très-

Tome II.

différentes; & M. Lubienieski, Polonois, fait monter à quatre cent quinze, le nombre de celles qui ont paru depuis le déluge.

Le mouvement des cometes est varié à l'infini; les unes s'avancent d'Occident en Orient; d'autres en sens contraire : leur mouvement se dirige tantôt vers le Nord, tantôt vers le Midi; il est aussi tantôt plus rapide, tantôt plus lent. On a observé une comete qui avoit une vîtesse bien extraordinaire, puisqu'elle parcourut en un jour quarante degrés.

Ce n'est que vers l'an 1580, qu'Appien a le premier observé astrologiquement la marche des cometes: mais c'est au Chevalier Newton que nous sommes redevables d'une vraie théorie de leur mouvement: nous devons encore ajouter que le Docteur Halley est le premier Cométographe qui ait sait voir que les cometes ont un cours réglé, que l'on peut déterminer par le calcul. Son Théatre Cométique parut dès l'année 1705, & a été traduit en François en 1742, par M. le Monnier; il n'y a peut-être point d'ouvrage où la méthode de calculer le mouvement apparent des cometes soit expliqué en si peu de mots & avec tant de netteté.

Quoique la question du retour des cometes soit du nombre de celles que la postérité seule pourra résoudre, l'opinion de Newton, qui regarde leur retour comme périocique, est la plus vraisemblable. Plusieurs rapports dans le période, certaines circonstances dans la route, ont fait croire que c'étoit les mêmes cometes qu'on voyoit reparoître par intervalles. M. Halley a remarqué qu'il avoit paru quatre fois de suite une comete dans l'intervalle de cinq cent soixantequinze ans; favoir, à la mort de Jules César, ensuite l'an de Jesus-Christ 531, puis au mois de Février 1106; & en dernier lieu, sur la fin de l'année 1680. Ce fameux Astronome conjecture que le période de cette sameuse comete pourroit bien être de cinq cent soixante-quinze ans; ce que nos descendans seuls pourront vérifier. Il y a une chose singuliere sur ce période; c'est qu'en remontant de cinq cent soixante-quinze ans en cinq cent soixante - quinze ans, depuis l'année de la mort de Jules César, où on croit que cette comete a paru, on tombe dans l'année du déluge; c'est ce qui a fait penser à Whiston, que le déluge universel pourroit bien avoir été occasionné par la rencontre ou l'approche de cette comete qui se

trouva alors fort près de la terre. Cette opinion qui ne peut être regardée que comme une conjecture, n'a d'ailleurs rien de contraire à la faine Philosophie, qui nous apprend que l'approche d'une telle comete est capable ou de bouleverser le globe que nous habitons, ou de relever l'axe de la terre; ce qui, selon M. de Maupertais, nous procureroit un printemps perpétuel. En supposant pour un moment, que cette conjecture sût bien soncée, il ne saudroit pas chercher plus loin l'origine de la terreur que l'apparition des cometes a inspirée aux peuples pendant long-temps. En 1680, quelques Philosophes étoient encore vraisemblablement dans l'opinion vulgaire sur ce sujet, puisque le fameux Jacques Bernoulli disoit, que si le corps de la comete n'est pas un signe visible de la colere de Dieu, la queue en pourroit bien être un. (Les cometes, de même que les éclipses font célébrées avec beaucoup d'appareil dans l'Indus, le Gange, & fur-tout dans le Tanaiser). Ce même Astronome prédit le retour de la comete de 1680, pour le 17 Mai 1719. Aucun Astronome, dit M. de Voltaire, ne se coucha cette nuit-là; mais la comete ne parut point. M. Halley a été plus exact dans son calcul. La comete qu'il avoit annoncée pour l'année 1759, est arrivée; & M. Clairaut, en calculant son période & sa marche, la prédit à vingt-deux jours de son apparition; Mrs. l'Abbé Pingré, l'Abbé Chappe, Gentil, &c. en ont été témoins oculaires, l'un étant à Tobolsck, l'autre à l'île Rodrigue, &c. Enfin la probabilité du système de Newton, sur le cours & le retour des cometes, a été portée au plus haut degré; on pourroit dire, presque à la certitude, par le retour de la comete de 1682, arrivé en 1759, & par l'accord de ce même retour, avec le calcul dont les résultats ont d'autant plus approché de l'observation, qu'on y a plus tenu compte des divers élémens du mouvement de cette comete, selon le système Newtonien. Voyez l'Histoire de l'Académie Royale des Sciences, ann. 1759, &c.

COMÉTITES. Nom donné à des aftoites fossiles & à étoiles chevelues; on en trouve beaucoup dans les environs de Basse en Suisse & de Lisieux en Normandie.

CONANA, palma dactilifera, caudice & fructu aculeatis, BARR. Palmiste du Pays de Cayenne: cet arbre est assez beau; mais il est si rempli de piquans, qu'on ne peut en approcher. Son fruit naît autour de quelques branches, près de la tête de l'arbre: sa chair

contient un noyau aussi dur que le coco & de la grosseur d'une noifette: au dedans est une amande blanche que l'on mange après avoir fait chausser le noyau pour l'en tirer: le goût approche un peu de celui de nos amandes. Maison Rust. de Cayenne.

CONANA SAUVAGE. M. de Préfontaine dit que cet arbre n'a aucun rapport avec le conana palmiste; il se trouve dans les grands bois de la Guiane: son fruit qui est jaune & un peu semblable à celui du coignassier, contient quatre graines entourées d'une pellicule aigrelette. Les Sauvages en sont une boisson qui approche beaucoup du vin. Les sangliers vivent ordinairement de ce fruit dans la saison: c'est aussi dans ce même temps, que les Chasseurs sont sûrs de tuer quantité de ces animaux. La graine du conana sauvage ressemble à celle de l'avocat. Voyez ce mot.

Dans l'espece qui croît aux environs du Para, il y a trois graines qu'on appelle improprement muscade, & qu'on emploie dans les coliques: le fruit est renssé, arrondi, avec deux éminences aux deux bouts, dissérentes en grosseur, mais toutes deux mousses.

CONANI FRANC. Petit arbrisseau du pays de Cayenne, connu sous le nom de bois à énivrer le poisson. Barrere n'indique cette plante sous le nom d'eupatorium arborescens venenatum, floribus albis glomeratis, pag. 30, que comme un poison. Le Dictionnaire Caraïbe dit que c'est une herbe qui vient si abondamment dans les jardins, qu'ils en sont infectés: il en parle sous le nom de conamy, page 177; & il paroît que cette plante tire son nom de conami, riviere au bord de laquelle il s'en trouve beaucoup. L'usage qu'on en fait aux îles, est d'écraser sa feuille dans un trou fait en terre. On en jette dans l'eau dormante, ou bien on en savonne le marc dans le trou qu'on veut enivrer: ce poisson est si subtil, qu'aussi tôt les poissons viennent sur l'eau & meurent: on les mange sans qu'on en ressente aucune incommodité. Peut être le conani est - il l'arbre à enivrer les poissons. Voyez ce mot.

L'on trouve aussi dans le Para un conani dont la vertu est des trois quarts moins prompte. Les Sauvages Maillés qui habitent les pays noyés du côté d'Yapok, l'ont, dit-on, reçu des Indiens sugitifs du Para, & l'ont communiqué aux Colons de Cayenne.

CONCHITES, conchitæ. Sont les coquilles bivalves fossiles, & fur-tout celles du genre de l'huître. Voyez au mot Coquille le

nom de leurs analogues vivans, & les mots huître & fossiles.

CONCHO-LEPAS. Nom donné à une espece de lépas à base ovale qui ressemble beaucoup à une valve de bucardite (cœur) destituée de charnière, & dont le sommet recourbé sur l'un de ses côtés, donneroit une apparence de spires. Sa couleur est ordinairement sauve. Il est orné de grosses stries un peu raboteuses & longitudinales. Il y a des concho - lépas où d'autres petites stries se croisent en réseau. Voyez LEPAS.

CONCOMBRE CULTIVÉ, cucumer fativus. C'est une plante dont les racines sont droites, blanches & sibreuses, qui pousse des tiges sarmenteuses, longues, velues & rampantes sur terre, auxquelles naissent alternativement des feuilles amples, anguleuses & découpées prosondément. Il sort de l'aisselle des feuilles des vrilles ou mains, & des fleurs d'une seule piece, en cloche évasées, de couleur jaune pâle; il leur succede un fruit long d'environ demi-pied, gros comme le bras, arrondi aux deux extrémités, anguleux, droit ou tortu, vert ou blanc, quelquesois jaunâtre, charnu, succulent, d'une saveur particuliere, austere; son écorce est mince, & souvent parsemée de verrues ou petits boutons. Le fruit est divisée en dedans par trois ou quatre quartiers remplis d'une pulpe qui contient beaucoup de graines oblongues, aplaties, laiteuses & douces: cette amande est une des quatre grandes semences froides.

On cultive le concombre dans les jardins potagers; car son fruit est bon en cuisine, soit crud, soit cuit, quoiqu'un peu indigeste: on se sert aussi de sa semence dans les émulsions pour modérer le trop grand mouvement du sang: on consit les petits concombres verts au vinaigre, au sel & au poivre, & on les nomme cornichons; souvent ce ne sont que des concombres qui n'ont pu prositer & venir à maturité. On les mange en salade & en ragoût. M. Bourgeois dit qu'on procure beaucoup d'agrément à la salade de cornichons en y ajoutant quelques seuilles d'estragon, qui en relevent beaucoup le goût. On doit avoir l'attention de saire évaporer la plus grande partie du suc aqueux des cornichons, en les laissant quatre ou cinq jours sur des tablettes à l'ombre avant de les mettre dans le vinaigre, & de saire usage de vinaigre violent & spiritueux; sans ces deux précautions ils moississent & se gâtent le plus souvent, sur-tout s'ils ont crû par un temps pluvieux.

L'espece de concombre que les Portugais cultivent au Para, s'éleve très-facilement à Cayenne; mais le fruit est d'un pourpre noirâtre Cucumer fruëlu oblongo obscuré purpurascente. BARR.

CONCOMBRE MARIN, cucumer marinus. Espece d'animal de mer, gros & long comme le petit doigt, privé de sang, orné de tubercules, & ayant la couleur & l'odeur du concombre; comme se parties internes ne se distinguent pas aisément, cet animal pourroit

bien être un zoophyte holoturie. Voyez ces mots.

CONCOMBRE SAUVAGE, momordica elaterium. LINN. Cette plante qu'on nomme aussi concombre d'âne, cucumer asininus, croît principalement aux lieux incultes, en Languedoc & en Provence; quelquesois aussi on la cultive dans les jardins: sa racine est longue, grosse & blanche, un peu sibrée, charnue & amere; il en sort de grosses tiges succulentes & rampantes à terre, sur lesquelles naisse des seuilles à-peu-près semblables à celles du concombre, mais elles sont plus petites, ainsi que ses fleurs. Ses fruits sont longs d'un à deux pouces, cylindriques, tuberculeux & très-velus, partagés en trois loges remplies d'un suc amer. Si on touche légérement ces fruits lorsqu'ils sont mûrs, ils jettent avec force un suc fétide & des graines luisantes noirâtres.

Le suc exprimé de cette plante presque mûre, ensuite épaissi, se nomme elaterium: il étoit autresois d'usage pour purger fortement la bile par haut & par bas: on ne s'en sert guere aujourd'hui, parce qu'il est, dit-on, ainsi que la coloquinte, très-contraire à l'estomac & aux intestins. On prétend que son suc, appliqué à la vulve en pessaire, fait sortir le sœtus qui est mort, & que s'il est vivant, il le tue. Il paroît, suivant M. Bourgeois, que c'est par un préjugé que la plupart des Médecins ont abandonné l'usage de l'elaterium; c'est, à son avis, le meilleur & le plus innocent de tous les purgatiss pour évacuer les eaux des hydropiques. Ce Médecin en fait tous les jours usage dans cette sâcheuse maladie, à la dose de dix à quinze grains avec les plus heureux succès. La tige desséchée des concombres sauvages sus les surs les normes le nitre.

CONCRÉTIONS PIERREUSES MINÉRALES. Voyez au mot STA-LACITES. Quant aux concrétions pierreuses des animaux, voyez Bézoard & Calcul.

CONDOMA. M. Pallas lui donne le nom d'antilope strepsiceros, &

CON

le range dans les spiri-cornes. Voyez l'article Gazelle. Cet animal paroît être le même que la chevre du Cap de Bonne-Espérance, remarquable à plusieurs égards. Sa taille est celle d'un grand cerf, sa tête est fort belle & ornée de deux cornes unies, recourbées par une double slexion, pointues, de trois pieds de long, & dont les extrémités sont distantes de deux pieds.

CONDOR ou CUNTUR OU CONTOUR OU GRYPS OU LAEMMER-GEYER OU VAUTOUR DES AGNEAUX. Il paroît que l'oiseau connu fous ces divers noms, est le même; on le trouve dans l'un & l'autre Continent, au Pérou, en Afrique, en Asie & dans les montagnes de la Suisse. Il possede à un degré plus haut que l'aigle, toutes les qualités, toutes les puissances que la Nature a départies aux especes les plus parfaites de cette classe d'etres; c'est le plus énorme des oiseaux de proie; sa force prodigieuse répond à sa taille; son envergure c'està-dire, ses ailes étendues ont quatorze & quinze pieds d'une extrémité à l'autre. On en a tué un au Pérou qui avoit seize pieds d'envergure; la longueur de l'une des grosses plumes étoit de deux pieds quatre pouces. (Ce font les ailes du condor que les Sculpteurs imitent & donnent aux figures d'Anges). Le bec du condor est si robuste & si fort, qu'il peut éventrer un bœuf. Sa tête est ornée d'une crête; son plumage est tacheté de blanc & de brun foncé presque noir. Lorsque cet oiseau s'abat, il fait un si grand bruit, qu'il inspire l'effroi. Il habite les montagnes, & n'en descend que dans les temps de pluie & de froid. Ce tyran de l'air, qu'on n'a encore pu parvenir à détruire dans les hautes montagnes de la Suisse, fait une guerre cruelle tant aux troupeaux de chevres & de brebis, qu'aux chamois, aux lievres & aux marmotes. Il attaque seul un homme & tue aisément un ensant de dix ou douze ans; arrête un troupeau de moutons, choisit à son aise celui qu'il yeut enlever, emporte les jeunes chevreuils, tue les biches & les vaches, prend aussi de gros poissons. se nourrit, ainsi que l'aigle, de proie vivante & non pas de cadavres. Lorsqu'il voit sur un roc escarpé quelque animal trop fort pour l'enlever, il prend son vol de maniere à renverser cet animal dans quelque précipice, pour jouir commodément de sa proie. Quant aux petits animaux, il les enleve en volant & sans s'abattre, au moyen de ses griffes, qui sont d'une grandeur & d'une force surprenantes. Arrivé près de son nid avec son fardeau, il le laisse tomber à terre

pour que sa proie se tue; ce cruel ennemi la reprend ensuite & la porte à ses petits. Il y a peu d'années qu'un laemmer-geyer de la plus grande espece saisit, près d'une maison bâtie sur le lac du Thun, un enfant de trois ans ; il l'auroit emporté, lorsque le pere armé d'un bâton, accourut aux cris de son enfant; & comme cet oiseau placé dans un terrain plat, ne peut prendre son vol que difficilement, il attaqua le ravisseur, qui quitta sa proie pour se désendre; & l'oiseau ne tomba mort sur la place, qu'après un combat très-opiniâtre. M. Haller dit qu'un laemmer-geyer avoit enlevé Thomas Plater, pere du célebre Médecin, & il le portoit à fon aire, lorsque par des cris on força le tyran de l'air à laisser tomber sa proie. Le Gouvernement Helvétique donne une récompense considérable pour chaque tête de ces oiseaux redoutables. Les Indiens du Nouveau Monde, au rapport de M. de la Condamine (Voyage sur la riviere des Amazones, & Histoire des Incas) leur présentent pour appât une figure d'enfant, saite d'une argile très-visqueuse; le condor fond d'un vol rapide sur cette figure comme sur une proie assurée; mais il y engage ses serres de maniere qu'il ne peut se dépêtrer, & on le tue aisément. Ces oiseaux digerent jusqu'aux os des agneaux & des cabris; ils ont les nerss d'une force étonnante, & sur-tout les os très-sorts, quoique beaucoup plus légers à proportion, que ceux des quadrupedes. On foupçonne que les oiseaux nommés par les Arabes rouh, sont les mêmes que les condors, qui se trouvent dans la région de Sophala, des Caffres & & de Monomotapa, jusqu'au royaume d'Angola.

CONDOUS. Voyez Coudous.

CONDRILLE, chondrilla. Cette plante qui croît dans les champs & fur les bords des chemins, a une racine longue, empreinte d'un fuc laiteux, fort gluant, des feuilles semblables à celles de la chicorée sauvage, une tige haute de quatre pieds, des sleurs à demi-sleurons, jaunes & découpées, succédées par des graines oblongues, à aigrettes simples, portées par un filet, & de couleur cendrée: le calice est cylindrique, strié & garni d'une espece de calice extérieur. Cette plante est humectante, adoucissante, apéritive.

CONDURI ou CONDOUMANI. Voyez LAGA.

CONE. Voyez ARBRE CONIFERE.

CONFERVA. C'est le nom que l'on donne à ces filets verts qui forment par leur entrelacement, un tissu quelquesois assez serré qui surnage

CON

furnage sur les eaux, & dans lequel on observe plusieurs bulles d'air qui le soutiennent. En cassant une des sibres, on le voit se raccourcir & se contourner comme les mains ou vrilles d'une plante légumineuse; c'est par cette propriété que se fait l'entrelacement. Ou a toujours regardé le conserva comme une plante aquatique; mais M. Desmars, Docteur en Médecine, le met en question dans le Journal économique, Avril 1761.

Est-ce une plante, dit-il? on n'en connoît ni la fleur, ni la graine. Est-ce un zoophyte? Une infinité d'insectes habitent autour de cette production; mais leur doit - elle son origine? Lorsqu'on met en macération, continue-t-il, quelque partie animale ou végétale, on voit naître aux environs de la substance qui se décompose, quantité de filets qui forment autour du corps macéré une espece de tomentum; si l'action de l'air verdit ces filets, voilà du conferva. Le conferva, quoique desséché, reverdit dans l'eau. La poussière dont il se couvre en séchant au soleil, se précipite au sond de l'eau, y reverdit pareillement, & reparoît sous la forme de nouveau conferva.

Le conferva reticulata lui paroît encore moins plante que le précédent: il a examiné à la loupe les côtés & les articulations de ces réfeaux formés par des hexagones réguliers. Il a cru remarquer que ces côtés & ces articulations étoient creux & logeoient des infectes qui se mouvoient librement le long des côtés. Je ne vois, dit-il, que les madrépores qui aient quelque analogie avec cette production des eaux douces. Il a observé que dans des sioles de verre, remplies d'eau, sans addition d'autres substances, il se formoit à la longue aux parois du verre, en dedans, à dissérentes distances, au-dessus du niveau de l'eau, de petits grains verts, ronds, placés à côté les uns des autres, desquels il sortoit par la suite des fils plus ou moins longs, qui verdissoient.

Quoi qu'il en foit, le conferva a toujours été regardé jusqu'à préfent, comme une espece de plante aquatique du genre des bissis. Voyez ce mot. Le conferva ressemble à tous ces corps organiques & purement membraneux, qui peuvent, dit-on, se reproduire en entier par toutes leurs parties. Les sibres du conferva, vues avec un bon microscope, paroissent être évidemment des tuyaux capillaires, séparés par des cloisons paralleles, à distances-égales. On lit dans les volumes de l'Académie, que l'on a attribué à la production plus

Tome II. Kk

abondante qu'à l'ordinaire de cette espece de plante, que l'on nomme aussi mousse d'eau, à cause de sa verdeur & de sa ressemblance avec la mousse: on a, dis-je, attribué à la multiplication extraordinaire de cette plante, en l'année 1731, ainsi qu'à celle de l'hippuris aquatica (chara), espece de plante semblable à la petite prêle de nos campagnes, les maladies populaires qui ont regné à Paris pendant l'été & l'automne de cette année.

La qualité de l'hippuris est d'être d'une odeur marécageuse, de communiquer à la main qui la touche son odeur désagréable, de rendre l'eau sade & dégoûtante. Voyez à l'article Prêle.

Le conserva communique à l'eau un seu qui, en la buvant, laisse dans le gosser une âcreté, & dans la bouche une sécheresse incommode: elle imprime meme dans la main qui la serre, une ardeur à peu près semblable à celle qui est occasionnée par l'eau un peu trop chaude. Les maladies causées par la mauvaise qualité des eaux de la Seine, en l'année 1731, surent des sécheresses de bouche, quantité de maux de gorge, dont quelques-uns se tournerent en esquinancie & en différentes sluxions à la tête.

Voici une observation peut-être favorable aux présomptions de M. Desmars. On observa dans cette eau de riviere, examinée au microscope, plusieurs insectes très-petits, qui ne se voient point dans l'eau de fontaine. Seroient-ils des polypes d'eau douce & les instrumens organiques du conserva?

Le conserva a été connu de Pline. On le nomme aussi lin maritime ou mousse aquatique, composée de filamens soyeux & très-sins. Cette substance est moins commune sur les bords de la mer que dans les mares, les étangs & les bassins des jardins. M. Guettard soupçonne que plusieurs personnes ont tenté de filer cette plante. Lorsqu'elle est mouillée, elle a une flexibilité qui surprend; & la grande quantité que l'on en trouve dans les endroits qui sont favorables à sa multiplication, & qui fait que ses sibres s'entrelacent de saçon qu'il en résulte une espece d'étosse de gros bouracan, a dû engager plus d'une sois à rechercher le moyen de rendre le conserva utile dans les arts.

CONGELATION PIERREUSE. Voyez l'article STALACITTE.

CONGRE; conger. Excellent poisson de mer, appellé quelquesois par les François, anguille de mer. On en connoît de deux especes:

l'un est blanc & se pêche en haute mer; l'autre est noir & se pêche sur les bords du rivage. Il ressemble beaucoup à l'anguille d'eau douce. Sa peau est de dissérentes couleurs; la tête verte, le corps brun, mêlé de bleu, & le ventre jaunâtre. Ce poisson est fort alongé, & quelque fois gros comme la cuisse d'un homme. Sa chair est coriace: les Est-pagnols seuls en sont grand cas. Ce poisson sait la chasse aux poules d'eau; mais il a pour ennemi la langouste. On en pêche beaucoup en Bretagne, vers Quimper, pendant tout l'été: l'on en pêche aussi aux Indes & dans le Brésil.

Ceux qui achetent des congres pour les faire fécher, les ouvrent par le ventre depuis la tête jusqu'au bout de la queue; on teur laisse la tête: on ne les sale point. On fait des taillades dans les chairs qui sont épaisses, asin qu'étant exposées à l'air, elles se dessechent plus facilement: on passe un bâton d'une extrémité du poisson à l'autre pour le tenir ouvert, & on le pend à l'air. Quand le poisson est bien desséché, on en fait des paquets de deux cents livres pesant qu'on envoie à leur destination: ils passent ordinairement à Bordeaux pour le temps de la soire. Le produit de cette pêche, quoique fort diminuée, monte cependant, année commune, à mille quintaux, & s'y vend quelquesois jusqu'à dix écus le cent.

Le congre d'eau douce est le Mucu.

CONGRE SERPENT. Seba donne ce nom à un Serpent de mer d'Afrique & à différentes especes de murenes. Voyez ce mot. Le congre ferpent est bariolé de maniere qu'on prendroit la marqueterie de sa peau, pour autant d'armoiries. Le congre murene tient plus de l'anguille que du serpent: il participe de l'un & de l'autre sans être d'une de ces deux classes: d'où il paroît qu'il est une espece d'amphibie. On en rencontre dans les îles Moluques, dans le Brésil: les grenouilles sont leur nourriture apparente.

CONISE ou HERBE AUX MOUCHERONS, conyza. Cette plante qui croît dans les bois, sur les montagnes, le long des chemins & contre les murailles, a des racines éparses, ligneuses, odorantes, ameres, qui poussent plusieurs tiges à la hauteur de trois ou quatre pieds, velues & rameuses. Ses seuilles ressemblent à celles de la molene noire. Ses fleurs sont des bouquets à fleurons, jaunes & d'une odeur forte : les fleurons du tour du disque sont sans étamines; il leur succede des graines longuettes à aigrettes, portées par un plancenta ras.

Kk 2

Le calice est écailleux. Cette plante est alexipharmaque, provoque les mois aux semmes : elle est propre à guérir la gale & à chasser les puces & les moucherons. La conise des prés est un aster. Voyez ce mot.

On vient d'envoyer des îles de France & de Bourbon, au Jardin Royal des Plantes de Paris, les semences d'une espece de conise visqueuse. Le calice de la fleur est divisé en cinq parties, composé de dix folioles à peu près égales en grandeur, & de cinq autres plus petites, toutes disposées en maniere d'écailles. Les feuilles sont placées alternativement sur les tiges, marquées d'une forte nervure dans leur longueur. Elles font ovales, lancéolées, dentées en maniere de scie; les dentelures aiguës, tournées vers la pointe; ses racines sont fibreuses: ses tiges très-nombreuses, menues, droites, s'élevent des racines à peu près à la hauteur d'un pied & demi : elles se divisent en plusieurs rameaux; chaque tige se partage en son sommet en trois parties, dont une est seule & séparée, & les deux autres sur le même support. Ses fleurs de couleur dorée naissent au fommet de ces divisions, presque disposées en corymbe : chacune a fon pédicule particulier : les tiges & les feuilles font gluantes & visqueuses.

CONQUE. Nom donné aux coquilles bivalves, & principalement à celles du genre de l'huître. Voyez ce mot.

CONQUE ANATIFERE, concha anatifera. Terme général, fuivant M. d'Argenville, sous lequel on comprend les trois familles de coquillages multivalves, qui sont les glands de mer, les conques anatiferes & les pousse-pieds. Ces coquillages different plus par la forme de la coquille que par celle de l'animal: la plus grande différence qu'il y ait entr'eux, est qu'on ne mange que la chair du pédicule des pousse-pieds. Les glands de mer composent une famille à part.

Conque anatifere signifie conque qui porte un canard. Plusieurs Auteurs ont dit, & quelques personnes disent encore, que la bernache ou barnache nommée par quelques-uns cravant, espece d'oiseau marin plus gros que la macreuse, croît & sort de la conque anatisere, & que cet oiseau tire son origine du bois pourri des vaisseaux. Quelque absurde que soit cette idée, voici ce qui pourroit y avoir donné lieu. Les oiseaux de la mer, ainsi que l'observe M. d'Argenville,

font leurs nids dans des plaines marines & parmi des amas de différentes coquilles: prêts à pondre, ils becquettent l'animal renfermé dans ces coquilles, ils l'obligent de fortir, & mettent leurs œufs à fa place. Quand les petits font affez forts, ils rompent leur prifon pour prendre leur vol. Il y a lieu de penfer que c'est ce qui a donné lieu à la fable de l'oiseau produit par cette coquille.

On donne à la conque anatifere divers noms. Dans quelques ports on l'appelle fapinette; en Bretagne bernache. M. Néedham, dans ses nouvelles Observations microscopiques, en a donné la description sous le nom de bernacle. Ce coquillage très-singulier a trois parties dissérentes: savoir, le pédicule, qui est plus ou moins long & large, & qui sert de support au coquillage; la coquille, & l'animal qui est rensermé dans la coquille.

Le pédicule est une sorte d'étui cylindrique formé par plusieurs membranes susceptibles d'extension & de contraction. Il a quelquesois jusqu'à six pouces & plus de longueur : il est compacte & noirâtre. C'est par l'une des extrémités de ce pédicule que le bernacle adhere aux rochers, aux vaisseaux & aux autres corps étrangers. A la partie supérieure du pédicule est la coquiile composée de cinq pieces ou valves à peu près triangulaires, mais qui different assez considérablement entr'elles : deux font grandes & trois petites : elles font tenues dans une étroite union par une pellicule mince qui tapisse la surface intérieure. Le jeu que cette pellicule donne aux pieces, leur permet de s'écarter foiblement & de se rapprocher. La tête de l'animal qui loge dans la coquille, paroît garnie d'une espece de houppe saite en forme de plumaceau; c'est une vingtaine de petites cornes ou bras de différentes longueurs qui, vus au microscope, paroissent frangés. Lorsque l'animal les agite, ils forment des courbes irrégulieres renfermées les unes dans les autres. M. Néedham croit que lorsque l'animal les agite, foit au-dedans de sa coquille, soit au-dehors, il forme dans l'eau un courant, & que par ce moyen il attire, comme dans un précipice, les animalcules dont il se nourrit. La tête hérissée de ces sortes de cornes, peut sortir au-dehors de la coquille & rentrer au-dedans. Le corps du bernacle est assez ressemblant à une petite huître.

Outre l'espece de conque anatisere à gros pédiçule dont nous venons de parler, il y en a deux autres especes, dont l'une se tient toute

droite enfoncée dans le fable au fond de la mer, collée par sa glu sur une branche de plante marine; ce qui fait que son pédicule a la sorme d'une queue d'amande: l'autre est nommée arborescente, parce qu'elle s'attache en parasite sur des productions marines, telles que les luhophytes sur lesquels elle prend sa croissance. Nous avons observé que ces deux dernieres especes se trouvent dans la Manche, & les premieres sont communes sur les parages de la Bretagne & de la Méditerranée.

M. Néedham soupçonne que les conques anatiseres se multiplient par une sorte de végétation comme les polypes. Il en a trouvé six ou sept jointes ensemble par leur extrémité, semblables à des petits qui sortent du corps de la mere; mais c'étoit peut-être des portions de frai qui se touchoient & avoient pris leur accroissement sans se séparer les unes des autres. Il a observé une excroissance bleue placée au-dessous du groupe des cornes; ces excroissances vues au microscope, ont paru être un sac membraneux rempli de petits globules bleus, d'une sigure ovoide, & assez semblable au frai des autres poissons. Le meme Auteur sait mention d'une autre espece de bernacle qui se trouve aussi attachée aux rochers & contre les vaisseaux : il est rensermé avec sa coquille & son pédicule, dans une autre coquille univalve qui a la forme d'un cône tronqué : il ressemble assez aux glands de mer, avec lesquels il est aisé de les consondre.

CONQUE EXOTIQUE, cocha exotica. Coquille bivalve, étrangere, & de la famille des cœurs, de forme presque sphérique, blanche tant au dedans qu'au dehors, excepté quelques parties qui sont d'un cannelle plus ou moins soncé; à côtes sormées de trois stries, dont celle du milieu est mince, élevée en vive arête & creuse intérieurement en sorme de tuyau; à bords dentelés, laissant entr'eux un jour quand la coquille est sermée; & à charniere composée dans l'une & l'autre valve de deux dents sous les sommets, & d'une très-grande latérale. Cette coquille est très-rare à trouver complette. S. A. S. Mer. le Prince de Condé possede dans son coquillier, la plus belle & la plus grande conque exotique, C'est le kaman de M. Adanson.

CONQUE SPHÉRIQUE. Coquillage univalve de la famille des tonnes. Voyez ces mots.

CONQUE DE VENUS, concha Veneris. On donne ce nom à

une coquille bivalve de la famille des cames tronquées, especes de cœurs. Voyez ces mots. La conque de Vénus est fort recherchée des curieux, elle est presque ovale & voûtée, sillonnée prosondément tout autour par des lignes paralleles. Le devant de la coquille, représentant la vulve d'une femme, dévoile souvent à des yeux indiscrets & profanes l'image d'un objet dont la possession n'est réservée qu'aux favoris de l'hymen & de l'amour. Ce prototype est, dit-on, un larcin fait à la Déesse de la beauté, lorsque Mercure, encore enfant, eut dérobé sa ceinture. Les levres de cette coquille sont quelquefois garnies, du côté de la charniere uniquement, de deux rangs de piquans plus ou moins forts & alongés, c'est alors le symbole de la pudeur & de l'innocence. Lorsqu'il est sans épines, on lui donne le nom de gourgandine. La couleur ordinaire de cette coquille est le lilas nué de blanc. On a donné le nom de créole au concha Veneris, qui est sans pointes, dont les stries sont moins faillantes, & dont le renslement latéral est disséremment coloré. On donne le nom de lévantine à la conque de Vénus Orientale, Vetula. Ses stries font circulaires aussi, en forme de feuilles tranchantes. L'enfoncement latéral, qui représente la vulve, est profond & d'un fauveroux.

CONSOUDE (Grande), simphytum majus. Cette plante, qu'on appelle aussi oreille d'âne & consire, croît aux lieux humides dans les près, elle est de la classe des borraginées. Ses racines sont longues, noires en dehors, blanches en dedans, remplies d'un suc visqueux. Ses tiges sont creuses, velues & hautes de deux à trois pieds: ses seuilles sont verdâtres, pointues, longues & larges. Ses sleurs naissent au sommet des rameaux & des tiges: elles sont blanches, purpurines & évalées en entonnoir, ou plutôt la partie supérieure de leur tube a la forme d'un godet peu évasé, & dont le bord est découpé en cinq pointes courtes. L'orisice du tube, dit M. Deleuze, est fermé par cinq lames pointues. Le pistil qui s'éleve du milieu du calice se change en quatre graines noirâtres, luisantes, ayant la figure d'une téte de vipere.

Ses feuilles, ses fleurs, & sur-tout sa racine, sont d'usage parmi les incrassans. Cette racine a plus de mucilage que celle de guimauve : on en sait un sirop qu'on trouve dans les boutiques.

La consoude est vulnéraire & arrête le crachement de sang :

264 CON

appliquée extérieurement; elle convient dans les luxations & fractures des os. M. Bourgeois dit que cette plante est encore trèsutile pour guérir les hernies des enfans; on pile en bouillie sa racine fraiche, qu'on applique en cataplasme sur l'anneau dilaté, on leur en fait boire en tisane; on fait même une conserve avec la racine pilée & le fucre, dont on leur fait prendre deux fois le jour une cuillerée à café. La tisane de racine de consoude est encore trèsefficace dans les regles des femmes trop abondantes, & dans les pertes de sang. Sennert rapporte que cette plante étoit en usage parmi les filles de son pays pour réparer les ravages d'un amour entreprenant, (ad sophisticationem virginitatis;) mais c'est une assez mauvaise ressource en ce cas. La fleur de la virginité se flétrit pour toujours fous la main qui la cueille. Il y a beaucoup d'autres plantes que plusieurs Botanistes ont rangées avec la consoude à cause de leurs propriétés; favoir, la bugle, la grande marguerite, la brunelle, la paquerette ou petite marguerite, la tormentille, le pied - d'alouette, la verge d'or. Voyez ces mots. La consoude dorée est la jacobée des Alpes de Tournefort.

CONSTELLATION. C'est l'assemblage de plusieurs étoiles voifines exprimées & représentées sous le nom & la figure d'un animal ou de quelqu'autre chose : on l'appelle aussi un astérisme. Voyez ÉTOILE, à la suite du mot PLANETE.

Les Astronomes, qui aujourd'hui connoissent peut - être autant le ciel étoilé, que les Naturalistes connoissent la terre, comptent douze signes ou constellations dans le zodiaque, dont six sont septentrionaux; savoir, le bélier, le taureau, les gémeaux, l'écrevisse, le lion & la vierge. Les six autres sont méridionaux; savoir, la balance, le scorpion, le sagittaire, le capricorne, le verseau & les poissons.

CONTINENT. Nom donné à une espace qui contient plusieurs grandes terres jointes ensemble. 1°. L'ancien; 2°. le nouveau; 3°. les terres australes connues ou soupconnées; 4°. les terres arctiques dont la séparation d'avec l'Amérique n'est pas encore bien déterminée. Ils ont encore cela de remarquable, qu'ils paroissent comme partagés en deux parties, qui seroient toutes quatre environnées d'eau & formeroient des Continens à part, sans deux petits étranglemens de terre appellés istèmes. Les Continens forment des avances considérables

dérables dans le bassin de la mer: ce sont des caps, des promontoires, des péninsules.

CONTOUR ou CUNTUR. Voyez CONDOR.

CONTRA-YERBA. Dans le commerce on donne ce nom à une racine de figure pareille à celle de la zédoaire. Voyez ce mot.

Cette racine est apportée des Philippines, & passe chez les Espagnols pour un alexitere puissant & d'usage pour les sievres malignes : elle differe beaucoup de la plante suivante.

CONTRA-YERVA, est une plante que les Espagnols ont nommée ainsi parce qu'elle est un contre-poison: on l'appelle aussi racine de Drak (Drakena radix), parce que François Drak, Anglois, sut le premier qui la rapporta d'un voyage dans lequel il avoit sait le tour du monde. Il y a des Botanistes qui ont donné le même nom de contra-yerva à d'autres plantes: les uns, comme C. Bauhin, l'ont regardée comme un souchet long, odorant; & le drakena, comme un souchet long & sans odeur. Hermandez croit que le contra-yerva est une espece de grenadille, coanenepilli. Bannister dit que c'est une caméline; Sloane une aristoloche. Guillaume Houston, Chirurgien Anglois, étant en Amérique, a recueilli dans les montagnes auprès de l'ancienne Vera-Crux, la racine qu'on appelle contra-yerva chez les Droguistes; & il a découvert que c'étoit une espece de dorstenia.

Voici l'extrait de ce qu'on lit de la plante contra-yerva dans les Manuscrits du P. Plumier, qui dit avoir trouvé cette plante dans l'île de Saint-Vincent. Sa racine ressemble à celle du sceau de Salomon. Elle s'ensonce obliquement dans la terre : elle est sibreuse, d'un goût brûlant à-peu-près comme celui de la pyrethre. Il en sort six petites seuilles semblables à celles de la berce, attachées à des queues longues. Du même sommet des racines sortent quatre pédicules qui soutiennent des sleurs très-petites, entourées de petites écailles noirâtres.

Selon Linnaus, ses sleurs n'ont point de pétales, mais une seule enveloppe particuliere à chaque sleur, quadrangulaire & concave: il leur succede plusieurs graines arrondies, pointues & blanches. Dans le commerce nous ne voyons que la racine desséchée de cette plante, qui croît communément à Charcés, Province du Pérou, & au Mexique, d'où les Espagnols nous l'apportent. Dans l'état de siccité, elle est grosse comme une plume de cygne, longue de

Tome II.

266 COP

de deux pouces, noueuse, très-sibrée, d'un rouge tanné en dehors, blanchâtre en dedans; d'une odeur de seuilles de siguier, & d'un goût âcre, légérement aromatique: on ne se sert que de la partie tubéreuse de la racine, qui passe pour un puissant sudorisique & alexipharmaque, un fort antidote contre les poisons qui coagulent le sang. Bien des personnes la préserent, avec raison, au bézoard contre la peste; mais peut-être à tort, à la thériaque, comme contre-poison. Voyez Psoralea.

COPAL. Voyez RÉSINE COPAL.

COPALME. Voyez LIQUIDAMBAR.

COPALXOCOTI. Petit arbre de la Nouvelle Espagne très-vanté,

& qu'on croît être le savonnier. Voyez ce mot.

COQ, gallus, gallinaceus. Genre d'oiseau, qui au milieu de son serail de poules, se fait remarquer par la beauté de sa taille, par sa démarche siere & majestueuse; par ses longs éperons aux pattes; par sa crête charnue, dentelée, d'un rouge vis & brillant qu'il porte sur le front; par ses pendans sous le menton; par la richesse & la variété des couleurs de son plumage & par le contour agréable des plumes de sa queue, qui sont posées verticalement.

Le coq & la poule, étant des animaux domessiques, varient singuliérement pour les couleurs: aussi en voit-on de toutes les nuances.

Le coq est un oiseau qui annonce, par son chant, les heures de la nuit & la pointe du jour : il est l'horloge vivante des gens de la campagne. On a remarqué que de tous les oiseaux de jour, le rossignol & le coq sont les seuls qui chantent pendant la nuit. (Aussi les Mythologistes ont regardé le coq comme le symbole de la vigilance; c'est pour cette raison qu'on le trouve souvent dans les antiques, entre les attributs de Minerve & de Mercure.)

Au reste, M. du Verney a fait voir, dans un coq vivant, que la voix ne se forme pas vers le larynx, comme dans les autres animaux; mais au bas de la trachée - artere vers la bisurcation.

Le coq est le plus lubrique des oiseaux. Il aime à prendre ses ébats amoureux en plein air : à peine ouvre-t-on le poulailler qu'on le voit entrer au milieu de son serail & courir après les poules, les poursuivre & les subjuguer; on dit que chaque jour il coche ses poules jusqu'à cinquante sois. L'usage immodéré du plaisir épuise promptement le coq; aussi est-il au bout de peu d'années hors d'état

d'engendrer. Cet oiseau regne en souverain parmi ses poules: il nime singuliérement ses sujettes: il veille avec assiduité à leur confervation; tantôt amant doux, complaisant, attentif, il est aux petits soins, avertit les poules du danger: a-t-il trouvé quelques grains, il les appelle pour partager avec lui sa bonne sortune; il pousse même la galanterie jusqu'à s'en priver pour elles. Tantôt c'est un souverain jaloux qui ne soussire pas la présence d'un rival. Si l'on contresait son chant, il est inquiet, en alarmes, rassemble ses poules; son cri alors est pour elles le signe de la protection, de la réprimande & de la menace.

Un bon coq doit être d'une taille plus grande que petite, avoir le plumage ou noir ou rouge obscur; la patte grosse & bien garnie d'ongles & d'ergots; la cuisse longue, grosse & bien emplumée; la poitrine large; le cou élevé & bien fourni de plumes; le bec court & gros; les yeux noirs ou bleus; l'oreille blanche & grande; les barbes rouges & bien pendantes; le plumes de la tête & du cou étendues jusques sur les épaules & dorées; l'aile forte, la queue grande & repliée en faucille. Il faut qu'il soit éveillé, ardent, beau chanteur; de même qu'il faut accoutumer ses semmes à l'accueillir, & les autres coqs à souffrir ce rival, dans les cas où un seul ne suffiroit pas si le nombre des poules étoit trop considérable.

Les coqs sont fiers & courageux : ils se battent avec opiniâtreté. Ce spectacle singulier est du goût de plusieurs Nations : c'est la coutume en Angleterre de les nourrir avec soin pour les faire battre ensemble. On annonce ces combats de coqs: qui se font au milieu d'un amphithéâtre où l'on s'assemble en foule. Il s'y fait souvent des gageures considérables, & l'argent que l'on y dépose appartient quelquesois à ceux dont les coqs remportent la victoire. Il y a de ces coqs belliqueux qui aiment mieux mourir que de se laisser vaincre ou de se sauver par une suite ignominieuse, ou de survivre à une honteuse défaite. Les Chinois & quelques Peuples des Philippines & des Indes Orientales, sont aussi fort passionnés pour ces sortes de spectacles. On vit en Angleterre, il y a quelques années, dans un de ces spectacles un exemple singulier de sympathie entre deux coqs, qui mérite d'être rapporté. Il y avoit à Chester, dit l'Auteur du Journal Encyclopédique, deux coqs très-beaux, & qui s'étoient souvent signalés dans ce cirque; mais on ne les avoit point encore

présentés l'un contre l'autre. On voulut enfin savoir lequel des deux étoit le plus fort; chacun des spectateurs s'intéressa pour l'un des combattans; mais les deux cogs fe regarderent, &, contre l'attente du Public, ils ne se chargerent pas. On leur jetta quelques grains de blé pour les irriter; ils mangerent ensemble, & se promenerent ensuite paissiblement. On mit au milieu d'eux une poule, dans la persuasion que du moins la jalousie romproit l'intelligence qui paroissoit régner entr'eux: on se trompa encore. Ils caresserent la poule tour à tour, & toujours sans jalousie. Le Directeur des jeux les fépara, & leur teignit les plumes, afin que sous ce déguisement ils ne se reconnussent plus. Cet expédient ne réussit pas mieux : les deux coqs ne violerent pas la paix qui les unissoit. On présenta pour derniere ressource, de nouveaux cogs à chacun d'eux; ils devinrent furieux, combattirent à toute outrance, & battirent leurs adversaires. Quand on les vit bien irrités, on retira les coqs étrangers, & on ne laissa plus qu'eux sur l'arene; mais ils demeurerent encore amis, & parurent tout aussi paisibles qu'ils l'avoient été dans les premiers instans.

Œufs réputés de Coq.

On trouve quelquesois dans le nid des poules un petit œuf gros comme un œuf de pigeon, qu'on appelle œuf de coq, parce qu'on croit vulgairement que le coq l'a pondu; & le peuple y ajoute d'autres idées superstitieus. Un Fermier ayant apporté plusieurs de ces prétendus œufs de coq à M. de la Peyronie, ce Savant sit plusieurs observations sur cet objet, qu'il inséra dans un Mémoire, imprimé parmi ceux de l'Académie des Sciences pour l'année 1710. Nous allons en donner le précis.

Beaucoup de personnes, d'ailleurs raisonnables, croient avec le peuple, que les coqs pondent des œus; & que ces œus étant couvés dans du sumier ou ailleurs, on en voit éclore des serpens ailés, qu'on appelle Basilics. Les saits suivans démontrent la fausseté de cette tradition sabuleuse. M. de la Peyronie ouvrit ces prétendus œus de coq: il les trouva sans jaune; mais au milieu il apperçut un corps qui ressembloit assez bien à un petit serpent entortillé: il le développa sans peine, après en avoir rassermi la substance dans de l'esprit de vin. Il en ouvrit plusieurs; mais la dissérence qui s'y trouvoit, c'est

que le prétendu serpent n'étoit pas dans tous également bien représenté : il y en avoit dans lesquels on ne voyoit qu'une tache jaune. D'après l'examen de ces œufs sans jaune, M. de la Peyronie conçut l'idée d'examiner si le coq, auquel on les attribuoit, n'étoit pas hermaphrodite. Ses entrailles furent ouvertes, examinées: on lui trouva deux gros testicules bien conditionnés, caracteres du mâle, & nulle trompe ni ovaire; ce qui prouvoit incontestablement qu'il étoit incapable de ponte par défaut d'organe. Le prétendu pondeur ayant été égorgé, le Fermier trouva des œufs semblables aux premiers, & découvrit enfin qu'ils étoient pondus par une poule. Ce fut dans les entrailles de cette poule que M. de la Peyronie découvrit la fource de ce phénomene singulier, qui avoit tant induit en erreur. L'inspection lui apprit que l'organisation altérée de cet animal étoit telle, que les membranes très-minces de l'œuf qui n'avoit que très-peu de blanc & point de coque, se crevoient dans le passage de l'oviductus; le jaune s'échappoit, & la poule pondoit ces petits œufs sans jaunes. M. Haller dit aussi avoir vu un œuf de coq qu'on lui avoit donné pour bien avéré, & que c'étoit un très-petit œuf, dont le fœtus & le jaune avoient disparu, & dans lequel il n'y avoit que du blanc avec beaucoup de bulles d'air. On voit des poules qui pondent quelquesois des œuss femblables à ceux dont on vient de parler, lorsque dans des efforts ou par quelqu'autre cause extérieure, le jaune d'œuf est crevé dans l'oviductus; mais la cause n'étant pas constante, ces mêmes poules en font aussi de bien conditionnés. Des étranglemens ou des compressions à-peu-près semblables, qui anéantissent les petits des ovipares, en leur ótant la matiere de leur nourriture, ne rendroient que monstrueux ceux des vivipares, qui ne portent pas cette matiere avec eux, & qui vont la puiser dans la matrice, pourvu que la compression ne détruisit aucune partie essentielle à la vie de l'animal. On ne doit donc pas être surpris de ce que ceux-ci nous fournissent beaucoup plus de monstres que les autres.

Des Coqs monstres,

On a cependant vu des coqs monstrueux, notamment un coq à deux têtes sur un seul corps, un autre à une seule tête sur deux corps, & d'autres à trois ou quatre pattes. Il se trouve encore des coqs naturellement cornus, & d'autres qui le sont par artifice,

comme on en voit quelquesois dans les cabinets des curieux. M, Duhamel, dans un Mémoire imprimé parmi ceux de l'Académie Royale des Sciences, année 1746, nous apprend en quoi consiste cet artifice.

On coupe la crête du coq à un travers de doigt près des os du crâne; il se forme dans la duplicature de la crête un vide, dans lequel on place un jeune ergot de la grosseur d'un grain de chenevi, qu'on coupe au pied d'un poulet. Au bout de quinze jours ou trois semaines, l'ergot y a contracté une union parfaite, si on a eu soin d'empêcher que le coq ne l'ait sait tomber par le mouvement de sa tête; & quatre à cinq mois après, il a acquis un demi pouce de longueur. M. Duhamel en a vu qui, au bout de trois à quatre ans, avoient plus de quatre pouces. Un Auteur dit avoir vu sur la tête d'un chapon une pareille corne qui avoit neuf pouces de longueur. Nous avons vu en 1765, à Paris, un coq que l'on disoit originaire d'Afrique. Du milieu de sa créte fortoient deux cornes jaunâtres, creuses, cannelées, longues de trois pouces & demi, évafées & arquées comme celles du chamois. Ses ergots étoient gros & fort longs. Ses cornes nous ont paru naturellement implantées sur la tête de l'oiseau. Quoi qu'il en soit, on ne peut s'empêcher de convenir que l'ergot détaché de la patte d'un poulet & placé sur la tête d'un coq, & qui y conserve sa même organisation, à l'exception qu'il devient plus grand, est une véritable greffe pratiquée sur un animal. Il est curieux d'observer qu'il se forme une espece d'articulation & plusieurs ligamens assez forts pour foutenir cette grande corne. Tous ces organes, comme le dit M. Duhamel, ne se trouvent point dans l'état naturel, ni sous la crête des coqs, ni aux environs de leur ergot; du moins, dit-il, je n'ai pu les appercevoir; ainsi la nature sait subvenir à ses besoins par de nouveaux organes. C'est un fait bien singulier, mais qui se trouvera probablement confirmé par beaucoup d'observations sur les monstres.

Des Chapons.

Le chapon est un poulet auquel on enleve les deux testicules pour qu'il ne s'épuise point par les plaisirs, qu'il acquiere plus d'embonpoint, & que sa chair en devienne plus délicate. Cette opération fait perdre

la voix au coq; ce qui prouve d'une manière bien évidente le rapport intime, quoique caché, qui se trouve entre ces organes. Le poulet qui n'a été châtré qu'à demi, a un reste de voix grêle qui n'a point la plénitude du son de celle du coq; aussi l'appelle-t-on cocâtre, parce qu'il n'est réellement ni coq, ni chapon. On pratique aussi la même opération sur les poules: on les engraisse délicatement, & elles se nomment alors poulardes: c'est un des mets les plus exquis & les plus salutaires.

La méthode de châtrer les poulets est très-ancienne; il en est parlé dans le Deutéronome: on la pratiquoit à Rome, & il y avoit des poulardes qui pesoient quelquesois jusqu'à seize livres. Il sut désendu de châtrer les poules; & ce sut pour éluder cette loi qu'on chaponna les jeunes coqs. On chaponne les poulets à trois mois, en Juin, temps où il ne fait ni trop chaud ni trop froid. L'animal après cette opération est triste, mélancolique, honteux & consus; il semble regretter pendant quelques jours la source de sa vigueur & de ses plaisirs; en un mot il semble sentir l'importance de la perte qu'il a faite; aussi affecte-t-il de ne pas se montrer aux yeux des poules pendant quelques semaines; celles-ci ne chantent point pour lui.

On tire un fervice singulier des chapons: on dresse ces eunuques à conduire & à élever les poussins quand on ne veut pas laisser perdre de temps aux poules. Pour inspirer ce goût au chapon, on le choisit vigoure ux, on lui plume le ventre, on lui fustige la partie déplumée avec une poignée d'orties, & on l'enivre avec du pain trempé dans du vin. Après avoir réitéré cette cérémonie deux ou trois jours de suite, on le met sous une cage avec deux ou trois poulets un peu grands; ces poulets en lui passant sous le ventre, adoucissent la cuifson de ses piqures. Ce soulagement l'habitue à les recevoir: bientôt il s'y attache, il les aime, il les conduit; & si on lui en donne un plus grand nombre, il les reçoit, les couvre de ses ailes, les éleve & les garde plus long-temps que la mere n'auroit fait.

On estime davantage le chapon à l'âge de sept à huit mois, qu'en tout autre temps. Sa chair convient à toutes sortes de tempéramens & à toutes sortes d'âges.

Le poulet est un aliment très-léger & très-falutaire. On en fait une eau de poulet que l'on donne aux malades, auxquels on veut faire faire diete: cette boisson convient aussi dans les douleurs d'entrailles

& le cholera-morbus, pour tempérer la bile qui regorge dans l'estomac. Le bouillon de vieux coq, gallus annosus, est fort recommandé en Médecine dans les maladies chroniques. M. Bourgeois dit que ce bouillon est sur-tout très-salutaire aux asthmatiques, qu'il soulage considérablement. On emploie assez communément sa chair dans les consommés dont on nourrit les malades soibles, languissans, certains convalescens, & quelques vieillards qui ont besoin d'une nourriture abondante sans que leur estomac en soit satigué. Le coq étoit autre-fois la victime du sacrifice qu'on faisoit à Esculape lorsqu'on guérissoit d'une maladie.

Des Poules.

Les poules sont du nombre des animaux domestiques les plus précieux, à cause du tribut qu'elles nous donnent tous les jours.

Le port de la queue des poules est particulier à ce seul genre d'oiseau, & il nous paroîtroit très-singulier si nous le voyions pour la premiere sois. Elles sont les seules dont la queue est dans un plan vertical & pliée en deux parties égales.

Les poules nous présentent une multitude de variétés: on en distingue entr'autres plusieurs especes qui ont des caracteres marqués différens; savoir, les poules de Caux ou de Padoue: elles sont trèsgrosses, & sont, ainsi que celles de Bruges & de Mirebalais, haut montées. Les poules à jambes courtes appellées aussi pieds courts. Les poules frisées appellées mal à propos porte-laine, dont les plumes sont réfléchies vers la tête. Les poules Négresses qui nous viennent de Guinée, du Sénégal & de Mozambique: elles ont les os noirs, la crête & la peau noire, & la chair blanche. Les poules sans queue & même sans croupion, dites ailleurs des culs nus, ou poules de Perse. Les poules qui ont cinq doigts à chaque pied, trois antérieurs & deux postérieurs. (Les poules & les coqs à cinq doigts doivent être regardés comme monstres). Les poules dont la tête est ornée d'une huppe: elles sont belles, haut montées, & on les nomme poules huppées. Les poules pattues qui ont des plumes jusqu'à l'extrémité des pattes, gallina plumipedes.

On a vu à Paris une grande variété de ces sortes d'oiseaux & de pigeons dans la ménagerie de S. A. S. Monseigneur le Comte de L'Iermont, Voici la liste ou état des coqs & poules qui étoient dans

les différentes cages à la fin de Mars 1768. Les chamoisés, les écailles de poisson, les frisés, les ardoisés, les blancs, les noirs à huppe blanche, les dorés, les argentés, les citronés, les périnées en bleu ou en blanc ou en violet; les faiencés, les herminés en blanc ou en jaune, les portesoie, les pierrées en noir ou dorées & naines; les nains Anglois & blancs, les perlés. Ces oiseaux sont actuellement dans la ménagerie de Chantilly.

Les poules de moyenne grandeur & noires de plumage, sont estimées les meilleures pondeuses. Comme les poules sont ordinairement des œuss en abondance pendant la plus grande partie de l'année, elles ne sauroient suffire long-temps à tant de productions; aussi communément deviennent-elles stériles au bout de trois ou quatre ans. Les premiers œuss que pondent les poules sont petits; & en général les œuss des seconde, troisieme & quatrieme années sont plus gros que ceux de la premiere. Il y a des poules qui ne donnent qu'un œus en trois jours; d'autres pondent de deux jours l'un; d'autres tous les jours. M. de Réaumur en a eu une qui pondoit deux œuss dans le même jour. Les poules cessent de pondre plutôt les unes que les autres.

La fécondité des poules est admirable, mais cette richesse de production tarit vers la fin de l'automne & en hiver. Ce seroit ces œus qui viennent dans le printemps & dans l'été en si grande abondance, qu'il seroit avantageux de conserver frais. Voyez-en le procédé à l'article Œuf.

Les poules ne laissent pas de pondre sans le commerce avec les coqs: ces œus se conservent encore mieux & plus surement que ceux qui ont été sécondés; mais ils ne valent rien pour donner à couver, parce qu'il n'y a point de germe & qu'il n'en naîtroit rien.

L'organisation de l'œuf nous présente un spectacle des plus curieux, dont on voit la description aux articles OISEAU & ŒUF. On y réunit sous le même coup d'œil l'organisation des œufs d'oiseaux, d'insectes & de poissons, & le tableau des divers moyens qu'emploie la nature pour la réproduction de ces sortes d'animaux,

A l'égard des propriétés de l'œuf de la poule, on éstime que le blanc seul est très-diététique, nourrissant; & que le jaune est très-échaussant & même aphrodissaque. Tout le monde connoît l'usage des bouillons à la reine, dont la base est le jaune d'œuf, dans la toux,

Tome II.

dans les coliques bilieuses & dans les tranchées violentes qui succedent quelquesois à l'usage des purgatifs résineux. Le jaune d'œuf est la base du lok pectoral, du digestif ordinaire, il sert à lier quantité de sauces. Le blanc d'œuf est l'instrument chimique le plus usité de la clarification des liqueurs & du sucre. Il entre dans la composition de la pâte de guimauve & de celle de réglisse. La coquille d'œuf réduite en poudre est un absorbant terreux.

Maniere dont les Poulets s'y prennent pour sortir de l'œuf.

La couvée dure vingt-un jours. C'est une besogne très-satigante pour la couveuse, & qui l'échausse beaucoup. Le degré de chaleur de l'incubation est de trente-deux degrés & demi au thermometre de M. de Réaumur: c'est à l'aide de cette douce transpiration que se développent avec lenteur toutes les parties du poulet. La poule ne se sert de son bec que pour retourner les œuss & les faire changer de place, & quelquesois pour jeter hors du nid les fragmens de la coquille dont le poulet s'est débarrassé. Le poulet rensermé dans l'œus, est seul chargé par la nature de tout l'ouvrage qui doit être sait avant qu'il se puisse mettre en liberté; ouvrage qu'on estimeroit bien au-dessus de ses forces, si des observations journalieres n'apprenoient celles qu'il a, & comment il sait les employer quand son état actuel lui sait sentir le besoin qu'il a de naître & de jouir de la liberté.

D'excellens Observateurs ont suivi jour par jour le progrès de l'accroissement du poulet pendant toute la durée de l'incubation. C'est dans leurs ouvrages qu'il faut chercher le détail de la marche que la nature suit dans ce travail; nous nous contenterons de dire qu'entre les parties qui étoient alongées & étendues dans les premiers jours, les unes dans les derniers jours sont pliées dans leurs articulations, les autres courbées, & toutes plus rapprochées du corps. Les parties du poulet prenant chaque jour de l'accroissement, les jambes & le cou deviennent si longs que le poulet est forcé de les plier pour leur faire trouver place dans la cavité où il est logé. Dans ces derniers jours sa masse totale prend donc nécessairement la forme d'une boule, & sa tête est passée sous l'aile: c'est ici qu'on a lieu d'admirer, ainsi que dans toutes les opérations de la nature, que ce qui semble fait par nécessaire, est ce qui pouvoit être fait de mieux par choix.

La tete du poulet, ainsi que celle de tous les animaux naissans, est

d'une grosseur considérable par rapport au volume du corps: c'est à l'aide de la masse de cette tête armée d'un petit bec pointu, que l'oiseau frappe à coups redoublés les parois de la coquille qu'il faut percer. Ces coups sont souvent assez forts pour se faire entendre; & si on sait épier les momens, on les sui voit donner: la tête n'en reste pas moins sous l'aile.

L'effet des premiers coups de bec du poulet est une petite sélure qui est ordinairement entre le milieu de l'œuf & son gros bout, mais plus près de celui-ci, parce que la partie antérieure du poulet est tournée vers cette partie. Quand la felure est sensible, on dit que l'œuf est béché. On voit les éclats sauter, sans que la membrane qui tapisse l'intérieur de l'œuf paroisse percée; ce qui avoit sait penser que les œufs étoient béchés par la poule. Mais on conçoit aisément que la membrane étant flexible & appuyée sur la coquille, peut résister aux coups qui sont sendre & éclater une matiere plus roide.

Tous les poulets n'emploient pas un temps égal à finir cette grande opération: il y en a qui parviennent à se tirer de leur coquille dans l'heure même où ils ont commencé à la bécher; d'autres n'éclosent qu'au bout de deux ou trois heures : quelques-uns sont plus longtemps, suivant l'épaisseur de la coquille, & suivant la force du poulet. Il y en a qui, trop impatiens de voir le jour, attaquent de trop bonne heure leur coquille à coups de bec; mais ils paient cher leur impatience, car ils languissent & meurent quelques jours après étre nés. La raison en est, suivant l'observation de M. de Réaumur, que les poulets, avant de naître, doivent avoir dans leur corps une provision de nourriture qui puisse les dispenser d'en prendre d'autre pendant plus de vingt-quatre heures après qu'ils sont éclos. Cette provision consiste dans une portion considérable du jaune, qui n'a pas été consommée, & qui entre dans le corps par le nombril. Le poulet qui sort de sa prison ou coquille, avant que le jaune soit entré dans son corps, périt donc nécessairement. Lorsque les années sont trop seches, les poulets ne peuvent pas quelquefois parvenir à ouvrir leurs coquilles. Si on ne les aide pas un peu, en enlevant une partie de la coquille, après qu'ils l'ont félée, on risque de les voir périr dans l'instant où ils étoient près de paroître au jour. Dans ce cas, on trouve souvent les plumes du jeune oiseau collées contre les parois intérieures de l'œuf; & cela doit arriver nécessairement toutes les fois que l'œuf a

éprouvé une chaleur trop forte. Pour remédier à cet inconvénient; on met les œufs dans l'eau pendant cinq à fix minutes. L'œuf pompe à travers fa coquille les parties les plus ténues de l'eau; & l'effet de cette humidité est de disposer les plumes qui sont collées à la coquille, à s'en détacher plus facilement: peut-être aussi que cette espece de bain rafraîchit le jeune oiseau, & lui donne assez de force pour briser sa coquille avec le bec. Il en est de même des perdrix, des pigeons, & probablement de plusieurs oiseaux utiles, dont on pourra sauver un grand nombre par le procédé indiqué ci-dessus, ou par quelqu'autre procédé analogue.

Quand le poulet est parvenu à ouvrir sa coquille, dans le premier instant où on le voit, on en augure mal; on juge ses forces épuisées par les efforts qu'il a faits, & on le croit bien près d'expirer; mais au bout d'un temps, quelquesois assez court, il paroît tout autre. Toutes ses parties se fortifient; il entreprend de se traîner sur ses jambes; ses plumes qui ne sont qu'un duvet sin, & qui, pendant qu'elles étoient mouillées, faisoient presque paroître le poulet presque nu, commencent à se développer. Le duvet étoit tenu dans des tuyaux de membranes qui se brisent en se desséchant : les barbes du duvet prennent leur ressort, elles s'épanouissent; & quand elles sont toutes téchées & redressées, le poulet est revêtu très-joliment & très-chaudement. Au bout de vingt-quatre heures, on voit ce petit peuple emplumé, courant, trottant, fautant, accourant à la voix de leur mere, becquetant le grain sous ses yeux, & présentant par leur gentillesse le plus agréable spectacle, tandis que d'un autre côté la mere présente un tableau des plus frappans des soins & de la tendresse maternelle. Rien de plus fingulier que le spectacle d'une poule à qui l'on a fait couver des œufs de canards. Aussi-tôt que ces nouveaux nés apperçoivent un ruisseau, plus dociles au penchant de la nature, qu'à la voix d'une mere désolée qu'ils méconnoissent, ils se jettent à l'eau & nagent : c'est alors qu'on voit la mere naturelle les suivre de l'œil le long du bord, leur donner des avis, leur reprocher leur témérité, demander à tout le monde du seçours contre ses inquiétudes, ses craintes & ses alarmes.

De la maniere de faire éclore des poulets,

. Les Egyptiens à qui les autres peuples ont du les premieres

connoissances de la plupart des Arts, s'en sont conservé un qui n'est encore mis en pratique que chez eux, celui de faire éclore des poulets sans le moyen des poules. Ils favent construire de longs & spacieux fours. d'une forme particuliere, rangés l'un sur l'autre, en dissérens étages. dans un double rang qui forme une espece de dortoir, & dans lesquels ils mettent une grande quantité d'œufs : par le moyen d'un feu doux, bien ménagé, & dont l'aliment est de la fiente d'animaux mêlée avec de la paille, ils leur procurent une chaleur égale à celle que les poules donnent aux œufs qu'elles couvent; & au bout d'un certain nombre de jours (de vingt à vingt-deux), on voit éclore un si grand nombre de poussins, qu'on peut les mesurer & les vendre au boisseau. En esset, à mesure que les coques inanimées se rompent, une armée de petits bipedes s'éleve & se dégage chacun de sa prison. Le spectacle en est agréable; on croit voir en petit le prodige qu'on fit voir au Prophete, un lieu couvert d'ossemens qui se levent & resfuscitent. C'est à Mansoura que l'on voit le plus grand nombre de ces fours; & il n'y a que les feuls habitans du village de Bermé, fitué dans le Delta, qui ont l'industrie héréditaire de diriger ces fours. Cette maniere de faire éclore, a été connue de Pline & de Diodore de Sicile.

C'est cette science économique, précieuse pour la multiplication d'oiseaux domestiques d'une utilité si immense, que M. de Réaumur a cherché à enlever aux Egyptiens. Il n'est sorte d'expériences qu'il n'ait tentées; & il est ensin parvenu à en faire un art dont il nous a donné la description dans son Ouvrage intitulé: Art de faire éclore & d'élever en toutes saisons des oiseaux domestiques de toute espece, soit par le moyen de la chaleur des couches de sumier, soit par le moyen de celle du seu ordinaire; Ouvrage excellent, où brillent également la sagacité, l'exacte vérité & le zele pour le bien public (a). L'intérêt que tout le monde peut prendre naturellement pour un art si utile, nous engage à en donner une légere esquisse.

Cette matiere vraiment importante, offre deux objets : celui de faire éclore des poulets, & celui de les élever. Les Egyptiens ont été dispensés, par la chaleur des contrées qu'ils habitent, de faire

⁽a) M. Haller dit que cet art de faire éclore les poulets sans poule, se trouve dans le Recueil d'Ouvrages d'Agriculture, attribué à Constantin, & dans un Chapitre attribué à Démocrite,

des recherches par rapport à ce second objet; mais dans nos climats; c'est celui qui présente les plus grandes difficultés.

M. de Réaumur donne dans son Ouvrage la construction des sours, au moyen desquels on peut faire éclore des poulets comme en Egypte, & les élever; il y indique aussi l'avantage qu'on peut retirer des sours & des sourneaux qui sont toute l'année en seu, pour y entretenir dans des étuves qui contiendroient un grand nombre d'œus, une chaleur propre à les couver: tels sont les sours de verrerie, les sourneaux où l'on sond les mines, ceux des Pâtissiers, & sur tout ceux des Boulangers. On pourroit même, dit-il, avoir des étuves dans toutes les campagnes où il y a des sours banaux qu'on chausse tous les jours.

M. de Réaumur convient qu'il n'avoit pas assez pensé au parti qu'on peut tirer de la chaleur de ces sours ou sourneaux, lorsqu'il imagina de faire servir des couches de sumier à cet usage. Mais au reste, ces couches peuvent devenir nécessaires dans les campagnes où l'on peut manquer de la premiere ressource. Ces moyens sont trop ingénieux pour que nous n'en donnions pas une légere idée.

Un tonneau défoncé par un bout est presque un sour tout sait; qu'il ne s'agit que de mettre en place. On établit une couche de fumier fous un hangar, dans un lieu où il puisse régner un peu d'air. On place au milieu de cette couche le tonneau défoncé, qu'on enduit en dedans de plâtre, afin d'empêcher les vapeurs du fumier, qui seroient mortelles pour les poulets, de pénétrer dans l'intérieur du tonneau: on recouvre ce tonneau avec un couvercle percé d'un grand nombre de trous fermés avec des bouchons : ces trous multiplient les moyens de régler la chaleur à volonté, en donnant autant & aussi peu d'air qu'on le desire. On suspend dans ce tonneau des paniers les uns au-dessus des autres; & on les remplit d'œufs: on leur procure autant qu'il est possible, une chaleur de trente-deux degrés au thermometre de M. de Réaumur; c'est-là la vraie chafeur de la poule qui couve : trente-quatre degrés sont une chaleur sorte, mais qui n'est point mortelle aux poulets; au lieu que celle de trente-six degrès est absolument trop forte. Lorsque les œuss ont eu à-peu-près une chaleur de trente-deux degrés, pendant toute la durée de la couvée, il est assez ordinaire d'en voir sortir les poulets le vingtieme jour, c'est-à-dire, un jour plutôt qu'ils ne sortent dans ce pays des œuss

couvés par une poule: la raison en vient de ce que ces œuss ne sont pas exposés au refroidissement, comme le sont de temps en temps ceux de la poule. Entre les œuss d'une même couvée, les uns éclosent plutôt, les autres plus tard, à raison de l'épaisseur plus ou moins

grande de la coque qui fait varier la transpiration.

Comme il transpire toujours du fumier de la couche une espece d'humidité qui s'introduit par les trous qu'on est obligé d'ouvrir pour entretenir une chaleur égale; & que cette humidité, quoiqu'elle ne nous paroisse pas sensible, devient mortelle aux poulets, M. de Réaumur a éprouvé que le moyen certain de l'éviter, est de coucher le tonneau ou de lui substituer de longues caisses, qu'on dispose de maniere qu'il y ait une espece de mur qui sépare le corps de la caisse de l'ouverture: on entoure donc les caisses de fumier par derriere; & de cette maniere l'humidité ne peut nullement se communiquer, & les poulets éclosent à merveille. Il paroîtroit par l'examen qu'on en a fait, qu'à égale quantité d'œufs il naît un plus grand nombre de poulets des œufs couvés dans les fours à fumier ou dans ceux échauffés à l'aide du feu, que des œufs couvés par les poules, qui elles-mêmes en brisent quelquefois plusieurs, ou abandonnent leurs œufs avant qu'ils soient éclos. On peut estimer qu'il vient des œufs couvés dans les fours, à-peuprès les deux tiers de poulets.

Lorsque les petits poulets sont éclos, il faut les mettre en état de jouir de la liberté nécessaire, pour exercer leurs jambes & fortifier leur corps. Pour cet effet on les met dans une boîte longue de cinq ou six pieds, & recouverte d'une claie d'osser. On peut donner à cette boîte le nom de poussiniere : on la place au milieu d'une couche de fumier qui lui communique une douce chaleur. On met dans cette poussiniere de petits vases qui contiennent la nourriture propre aux poulets. Quand on veut opérer des effets pareils à ceux que la nature nous fait voir, il faut la copier dans ses procédés: ainsi il faut donner aux poulets quelque chose d'équivalent à cette douce pression du ventre de la mere contre le dos des petits qu'elle couve; pression qui leur est très-nécessaire, puisque leur dos a plus besoin d'être échauffé que toutes les autres parties du corps. On établit donc dans la poussiniere une mere ou une couveuse inanimée qui leur tient lieu d'une poule vivante. Qu'on se représente un pupitre tel que ceux qu'on met sur une table à écrire, dont toutes les parois de la cavité

intérieure font revêtues d'une bonne fourrure d'agneau, on jugera qu'elle peut être pour les poulets l'équivalent d'une mere, & même valoir mieux pour eux. C'est un logement qui leur donne une libre entrée; mais le toît étant un peu élevé & incliné, ils ne sauroient avancer dans l'intérieur sans que leur dos touche les poils de la peau dont la surface intérieure de ce toît est recouverte: à mesure qu'ils s'enfoncent plus avant, leur dos presse davantage la fourrure, & ils la pressent plus ou moins à leur gré. C'est sous cette mere artificielle que les poulets vont se réchausser suivant leur besoin. Lorsque les poulets sont plus forts & plus gros que des merles, on les sait passer dans une grande cage où ils peuvent se percher & saire usage de leurs ailes. Il est avantageux d'y pratiquer une mere artificielle pour mettre les poulets à l'abri des vents froids & de la pluie. Lorsqu'après ces soins & avec le temps les poulets sont devenus assez forts, on les laisse courir dans la basse-cour.

Ce que nous avons dit de la maniere d'élever des poulets, s'étend à tous les oiseaux qu'on aura fait éclore dans les fours, pourvu qu'ils foient du nombre de ceux qui, après être nés se nourrissent d'euxmêmes dès qu'ils ont à leur disposition des alimens convenables, & qui n'exigent point que leur pere & mere leur donne la becquée; tels font les dindonneaux, les faisandeaux, les perdreaux, les cailleteaux, & tant d'oiseaux de différentes especes qui appartiennent à la classe des poules ou gallinacées. Les oiseaux de la classe des canards & des oies naisfent aussi bien instruits; mais ils ne sont pas contents s'ils ne trouvent de l'eau où ils puissent s'aller jeter de temps en temps, y manger & y barboter : c'est pourquoi il faut pratiquer dans les poussinieres préparées pour ces especes d'oiseaux, une terrine pleine d'eau qui servira de petit bassin, dans lequel les cannetons & les oisons ne manqueront pas de s'aller baigner. L'observation d'un fait où se reconnoît la sagesse de la Nature, se présente ici tout naturellement. On a remarqué qu'en général les oiseaux dont les petits sont en état de prendre eux-mêmes leur nourriture au fortir de la coquille, ont un très-grand nombre de petits; au lieu que ceux qui sont obligés de leur porter la becquée, en ont un plus petit nombre: ces oiseaux n'auroient pu suffire à ce travail. La mésange qui a jusqu'à douze à quinze petits, n'est pas une exception à cette régle; car elle nourrit ses petits avec des vers, dont na seul peut servir à rassasser plusieurs.

Outre le grand profit que l'on peut tirer de cette méthode ingénieuse, pour multiplier beaucoup les poulets, on a l'avantage de mettre les poules dans le cas de ne pas perdre à couver, le temps qu'elles emploi-roient à pondre.

COQ DES BOIS ou DES BRUYERES ou de Limoges. Quelques Naturalistes ne mettent point de dissérence entre ces deux oiseaux. & les regardent comme le même. Ils regardent néanmoins celui des bois comme un peu plus grand: on l'appelle uro-gallus tetrao major: & celui des bruyeres, tetrao seu uro-gallus minor. M. Haller dit cependant que ces deux oiseaux différent essentiellement l'un de l'autre. L'auerhahn ou le grand cog des bruyeres ne se trouve pas dans les Alpes; c'est lui qui appelle les poules de son espece par un cri fingulier que les Allemands appellent falzen: la Nature fait obéir ces poules à la voix de leur sultan, & les réunit au pied de son arbre. Le birckhahn se trouve sur les Alpes, il y porte le nom de faisan: il est noir comme l'auerhahn, avec les yeux entourés d'une peau de couleur d'écarlate: sa taille est fort inférieure à celle de l'auerhahn: il se plaît dans les pierrailles couvertes de rhodendros & de vitis Idaa foliis exalbidis. Nous nous contenterons de décrire ici le coq des bruyeres; à l'égard du coq des bois d'Amérique, voyez gelinote du Canada.

Le Coq des Bruyeres, gallus silvestris, est à-peu près de la taille du coq d'Inde. Cet oiseau paroît noir de loin; mais lorsqu'on le regarde de plus près, on voit que ses plumes sont entre-mélées de toutes sortes de couleurs. Au-dessus des yeux & autour des oreilles on remarque de petites plumes rouges: les deux ailes aussi bien que la queue, sont traversées d'une bande blanche qui représente un beau cercle blanc quand l'oiseau étale sa queue, comme sont le paon & le coq d'Inde. On distingue sur-tout l'espece qui a la queue sourchue. Sa femelle est d'un jaune verdâtre.

Le Coq de bruyere, né libre & indépendant, se plaît beaucoup dans les bois écartés dont le terrain est marécageux & couvert de beaucoup de mousse. Il se nourrit de fruits: parmi les arbres il s'attache principalement aux chènes & aux pins dont les pommes lui servent de nourriture: cependant il sait choix entre les pins, & il dépouille quelquesois un arbre de toutes ses pommes, pendant qu'il ne touche pas à celles d'un autre. Le coq de bruyere n'est rien moins qu'un oiseau

Tome II.

de proie: c'est l'animal le plus paisible; il n'offense pas le moindre insecte, excepté les œuss de sourmis qu'il mange; il ne fait aucun dommage ni aux champs, ni aux prés.

Les amours de cet oiseau présentent un spectacle assez curieux & assez singulier. Il commence à entrer en chaleur vers les premiers jours de Février: cette chaleur se maniseste dans toute sa force vers la fin de Mars, & elle continue jusqu'à ce que les seuilles poussent aux arbres.

Pendant toute cette saison on voit ces oiseaux passionnés se promener sur un pin ou sur quelqu'autre arbre, dès la pointe du jour & à l'approche du soleil couchant, ayant la queue étalée en rond, le cou tendu, la tête enssée, & se mettant en toutes sortes de possures extraordinaires. Leur cri amoureux est une forte explosion, qui devient ensuite un son semblable à celui d'une faux qu'on aiguise, & sinit par une explosion semblable à la premiere. Ce cri cesse & recommence alternativement. Tous les sens de cet oiseau sont tellement émus dans ces instans de passion, qu'il ne prend garde à rien; les soudres du Chasseur tonneroient autour de lui sans qu'il s'en apperçût: au sieu que dans tout autre temps il a l'ouie si subtile, que le moindre bruit l'essarouche; c'est pourquoi on choisit pour le tirer le temps où il crie. Lorsqu'il a fini ce singulier ramage, un Chasseur habile se garde bien de faire aucun bruit, parce qu'alors il entend très-clair & fait attention à tout.

Chaque coq de bruyere pendant sa chaleur, se tient dans un certain canton d'où il ne sort point; & souvent dans les sorêts ils se trouvent si près les uns des autres, que d'un même endroit on en entend plusieurs à la sois. Le coq est d'abord seul; mais aussi-tôt que les poules l'entendent, elles lui répondent, s'approchent, se rangent & l'attendent sous l'arbre. Chaque coq a plusieurs poules comme le coq domestique: il descend de l'arbre, les coche & séconde leurs œuss.

La poule de bruyere est plus petite que le coq, & ressemble par son plumage à la perdrix. Elle pond jusqu'à huit ou neus œus blancs marquetés de jaune: elle les dépose au milieu de la mousse dans un lieu sec. Lorsqu'elle est obligée d'aller chercher sa nourriture, elle les recouvre aussi de mousse & les cache de maniere qu'on a bien de la peine à les découvrir. Dès que les petits sont éclos, la mere les promene dans les bois, où ils se nourrissent d'œus de

fourmis jusqu'à ce que devenus forts, ils s'accoutument à manger des pommes de pin. Quoique ces poules soient très-fécondes, ces oiseaux ne sont pas très-nombreux, parce que les oiseaux de proie, les renards & autres animaux en détruisent beaucoup.

On voit quantité de ces oiseaux dans le nord de l'Angleterre & de l'Ecosse & dans les Alpes. Il y en a de piquetés en Suede; il s'en trouve aussi à Albreda sur la riviere de Gambie en Asrique, & qui sont d'une grosseur monstrueuse. On prétend qu'ordinairement les mâles se tiennent ensemble, & les femelles à part. M. Brisson sait un genre particulier du coq de bruyere qu'il range parmi les gelinotes. Il y a aussi le coq de bruyere à fraise. Voyez Gelinote de Canada.

COQ-D'INDE, gallo-pavo. C'est un gros oiseau d'un genre différent de celui du coq, & qui nous a été apporté des Indes occidentales. On l'a naturalisé & multiplié dans ce pays-ci au point qu'il est devenu très-commun. On conduit ces oiseaux comme des troupeaux dans les champs pour les saire paître.

La tête & le cou du coq d'Inde font recouverts d'une peau qui ordinairement est lâche & slasque, & peu colorée; mais qui se gonsse, s'étend & devient d'un pourpre vif, lorsque l'oiseau est animé de quelque passion: le sommet de sa tête paroît alors de trois couleurs, qui sont le blanc, le bleu & le pourpre. On le voit aussi marcher avec la fierté du paon, & étaler pompeusement sa queue en roue, d'où est venu le proverbe trivial sier comme un coq d'Inde. A proprement parler, le dindon a deux queues; l'une supérieure, & l'autre inférieure, la premiere est composée de dix-huit grandes plumes implantées autour du croupion, & que l'animal releve lorsqu'il piasse; la seconde ou l'inférieure consiste en d'autres plumes moins grandes, & reste toujours dans la situation horizontale.

Cet oiseau a un appendice charnu & rouge, qui lui tombe de dessus le bec & descend d'un pouce plus bas: lorsqu'il mange, cet appendice se raccourcit beaucoup. Le coq d'Inde n'a pas d'éperons aux jambes. Quand les mâles sont un peu âgés, on les distingue des semelles par un petit bouquet de crins semblables à de la soie de cochon & qui se trouve sous la gorge. Les semelles que l'on nomme poules d'Inde, ont dans le même endroit un petit morceau de chair sans crin.

Les dindons ont différents tons, différentes inflexions de voix, selon

l'âge, le fexe & suivant les passions qu'ils veulent exprimer; seur démarche est lente, leur vol est pesant; ils boivent, mangent, avalent de petits caillous, & digerent à-peu-près comme les coqs, & comme eux ils ont un double estomac, c'est-à-dire, un jabot & un gésier; mais comme ils sont plus gros, les muscles de leur gésier ont aussi plus de force.

Les coqs d'Inde varient pour la couleur. Il y en a dont les plumes font noires, avec un peu de blanc à l'extrémité; d'autres font grisâtres; d'autres d'un gris un peu rougeâtre. Nous en avons vu un grand nombre de tout blancs, tant mâles que femelles à l'île Adam, chez S. A. S. Mgr. le Prince de Conti. On fait que ces oiseaux ont une antipathie finguliere pour la couleur rouge, dont la vue les fait presque entrer en sureur: en effet, ils s'irritent à la vue d'un habit rouge, deviennent furieux, s'élancent, attaquent à coups de bec, & font tous leurs efforts pour éloigner un objet dont la présence femble leur être insupportable; & s'ils se croient victorieux, ils sont aush la roue. La guerre que les coqs d'Inde se livrent entr'eux, est bien moins violente que celle de nos cogs de basse-cour; le vaincu ne cede pas toujours le champ de bataille; quelquefois même it est préféré par les femelles : on a remarqué qu'un dindon blanc ayant été battu par un dindon noir, presque tous les dindonneaux de la couvée furent blancs. L'accouplement des dindons se fait à-peu-près de la même maniere que celui des coqs, mais il dure plus long - temps; & c'est peut-être par cette raison qu'il faut moins de semelles au mâle, & qu'il s'use beaucoup plus vîte.

Les poules d'Inde font deux pontes tous les ans; l'une en Février & l'autre au mois d'Août: chaque ponte est de quinze œus; une poule en peut couver à la sois vingt à vingt-cinq. Ces œus sont blancs, parsemés de petites marques rougeâtres mêlées de jaune. Quoique cet oiseau se soit très-bien habitué à notre climat, les petits ou dindonneaux sont délicats à élever dans leur premiere jeunesse; mais lorsque ce temps critique est passé, ils deviennent sort vigoureux, supportent très-bien le froid; & même c'est dans le temps des gelées que les dindons engraissent le plus: ils supportent à merveille en plein air, le froid & les frimats.

Une Fermiere intelligente nous a dit avoir observé que l'espece des dindons grisâtres est la plus robuste. Elle a employé avec succès la méthode de les plonger dans l'eau à l'instant de leur naissance : leur tempérament en est devenu plus fort, plus en état de supporter les intempéries des saisons; & elle les a toujours élevés avec la plus grande facilité. Dans les premiers jours on nourrit les dindonneaux avec du pain & du vin ou du cidre, & ensuite avec une pâte de farine & d'orties hachées : lorsqu'ils ont un mois on peut les mener paître aux champs. Il faut avoir soin de les mener boire, sur-tout dans le temps des grandes chaleurs.

Lorsqu'on voit les dindonneaux un peu languissans, il faut leur faire boire un peu de vin, & leur faire avaler aussi un grain de poivre; il ne faut pas manquer de les visiter de temps en temps, & de leur percer les petites vessies, qui leur viennent sous la langue & autour du croupion, & de leur donner de l'eau de rouille; on conseille même de leur laver la tête avec cette eau pour prévenir certaines maladies auxquelles ils sont sujets; mais il faut avoir soin de les bien essuyer & de les sécher exactement; car on sait combien toute humidité est contraire aux dindons du premier âge.

Il y a des Provinces où on chaponne les coqs d'Inde, & où on les engraisse en leur faisant avaler de la pâtée faite d'orties, de son & d'œuss. Il est rare que l'on soumette les dindonneaux à la castration, comme les poulets; ils engraissent fort bien sans cela, & leur chair n'en est pas moins bonne; nouvelle preuve qu'ils sont d'un tempérament moins chaud que les coqs ordinaires.

On connoît encore plusieurs especes de coqs d'Inde, celui qui porte une hupe blanche, & celui du Brésil dont le bec & les ongles sont noirs & les pieds d'un beau rouge.

On voit à la Louissane beaucoup de coqs d'Inde ou dindons sauvages: ils ont la sorme des nôtres, mais ils sont plus gros leur plumage est d'un gris de maure, bordé d'un silet doré, ce qui les rend plus beaux. Lorsque les naturels du pays veulent aller à la chasse de ces oiseaux, ils vont aux endroits où il y a le plus d'orties. Ils sont chasser leurs chiens: les dindons s'échappent d'abord en courant fort vîte; mais lorsqu'ils sont près d'être atteints & saiss par la gueule des chiens, ils vont se percher sur des branches d'arbres; alors les chasseurs peuvent tourner tout autour, & les tuer l'un après l'autre sans qu'aucun s'envole. Les naturels du pays tressent les petites plumes de ces oiseaux pour se faire des mantes

pour l'hiver. Ils se servent de la queue pour faire des éventails & des parasols.

COQ DE BANTAM. C'est une espece de petit coq tout-à-sait hardi & courageux, & qui ne craint point l'ennemi le plus redoutable; il combat même contre des chiens & des chats. Ses plumes sont d'une belle couleur orangée: la poitrine, le ventre & les cuisses sont noires. Le long des cuisses on remarque des plumes longues & roides, qui passent les genoux de deux pouces, & qu'on appelle hottes. Ces oiseaux sont originaires de Bantam dans les Indes. Voyez Bantame.

COQ DES BOIS & DES BRUYERES. Voyez à la suite de l'article Coq.

Cot oiseau est fort dissérent du coq d'Inde, quoique ces noms paroissent synonimes. On auroit mieux sait de l'appeller coq de Perse, du nom du lieu où il se trouve: on en voit aussi en Afrique où il est appellé ano. Il se trouve encore dans les Indes Occidentales, & il y porte le nom de mieu-pouranga. Cet oiseau n'est que de la grandeur d'un médiocre poulet d'Inde: son plumage est noir, mélé de quelqu'autre teinte de couleur. On le distingue aisément du coq d'Inde par sa tête surmontée d'un panache, qui s'étend depuis le bec jusqu'au commencement du derriere du cou: ce panache est composé de plumes noires, longues de deux pouces & plus. Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, tome 3, part. 1, pag. 223, &c. Voyez aussi l'article Hocos.

Les Anglois ont une espece de coq qu'ils nomment toq de Wendhover, & qu'ils dressent à la chasse comme un oiseau de proie, c'est la cresserelle. Voyez Quercerelle.

Comme les Anglois ont beaucoup de goût pour le combat des coqs, c'est sans doute chez eux que l'on doit voir les plus belles especes, & que même cet oiseau peut se persectionner par le mélange des races. Aussi les Négocians Anglois sont-ils venir de Hambourg, des coqs surnommés du lieu coqs de Hambourg. Ils portent leur queue en quelque saçon comme les coqs d'Inde. Ces coqs ont un air majestueux, un riche plumage: les cuisses & le bas de leur ventre sont d'un noir velouté; ce qui leur a sait donner aussi le nom de culote de velours.

Coq DES JARDINS ou GRAND BAUME, costus hortorum. Cette plante, connue aussi sous le nom d'herbe du coq, est cultivée dans les jardins. Tournesort la regarde comme une tanaisse, tanacetum hortense, foliis & odore menthæ; d'autres la nomment menthe - coq, parce que ses racines sibreuses ressemblent à celles de la menthe. Ses tiges sont cannelées, velues, rameuses, pâles & hautes de deux pieds; ses seuilles oblongues, dentelées en leurs bords. Ses sleurs sont jaunâtres: elles naissent comme celles de la tanaisse en bouquets, au sommet des branches; il leur succede des semences menues & sans aigrettes. Cette plante a une odeur forte & aromatique: elle est alexipharmaque, vermisuge & propre à exciter les mois aux semmes; elle est la base d'une huile par insusion, appellée à Paris huile de baume, remede populaire & domestique des plaies & des contusions. On en mettoit autresois dans les sauces pour en relever le goût.

COQ DE MARAIS. Voyez Francolin.

COQ MERDEUX. Voyez à l'article Huppe.

COQ DES ROCHES. Très - bel oiseau, qui se trouve dans la Guiane, c'est le rupicola de M. Brisson. M. Linnæus lui donne le même nom latin en le rangeant dans un genre d'oiseau qu'il appelle pipra.

Cet oiseau est un peu plus petit que le pigeon commun. Son bec est d'un jaune clair & à-peu-près fait comme celui du cog ordinaire. Les narines un peu ovales, grandes & cachées fous les plumes antérieures de la huppe dont ce magnifique oiseau est paré. Tout le plumage est, tant en dessus qu'en dessous, d'une belle & éclatante couleur d'orange, seulement plus claire sous le bec. Les belles plumes de la huppe qui forment un croissant, sont aussi couleur de feu : elles paroissent comme aplaties sur les côtés, élevées d'environ un pouce & demi : au haut des plumes de cette huppe se voit une bandelette étroite qui court en rond, & d'un beau pourpre, ce qui donne à l'oiseau un aspect superbe. Aussi Barrere, qui est le premier nomenclateur de cet oiseau, le désigne-t-il par cette phrase : gallus serus, saxatilis, croceus, cristam è plumis constructam gerens. (Essai sur l'Histoire Naturelle de la France équinoxiale, Paris, 1749. 8°.) Les grosses plumes inférieures des ailes sont d'un noir pâle, tachetées de blanc vers le milieu. Les plumes des côtés intérieurs, au bout de la premiere grosse plume, diminuent tout-à

coup de leur largeur, de façon que la penne y paroît au bout comme nue & fans plumes, ce qui est fort remarquable dans cet oiseau. Les grosses plumes suivantes sont aussi d'un noir pâle; du côté extérieur, de couleur d'orange, & aux extrémités d'un blanc reflétant la couleur de feu. Près du dos se voient quelques plumes filamenteuses, de la même couleur & qui flottent sur les ailes. On distingue peu de noir dans quelques plumes de la queue, qui toutes sont de couleur aurore, courtes & comme coupées au bout. Les jambes sont courtes & les cuisses sont couvertes jusqu'au genou par les plumes du ventre: les pieds qui sont jaunes ainsi que les doigts & les serres, ont trois doigts devant & un derriere. Les ongles sont crochus & larges. M. Brisson dit que le doigt du milieu des trois antérieurs est adhérent au doigt extérieur, jusqu'à la troisieme acticulation, & au doigt intérieur, jusqu'à la premiere jointure. Le coq des bois n'a point d'ergots. Le coq de roche se trouve dans le pays de Surinam & de toute la Guiane.

COQUALLIN. Animal quadrupede qui ne se trouve que dans les parties méridionales de l'Amérique, Il a été regardé par quelques-uns comme une espece d'écureuil; mais il ne ressemble à ce dernier que par la figure & le panache de la queue, & en dissere par plusieurs autres caracteres extérieurs, par le naturel & par les mœurs.

Le coquallin, dit M. de Buffon, est beaucoup plus grand que l'écureuil. C'est un joli animal & très-remarquable par ses couleurs: il a le ventre d'un beau jaune, & la tête aussi-bien que le corps variés de blanc, de brun, de noir & d'orangé, Il se couvre de sa queue comme l'écureuil; mais il n'a pas comme lui des pinceaux de poils à l'extrémité des oreilles. Il ne monte pas sur les arbres, mais il habite dans des trous & sous les racines des arbres; il y sait sa bauge & y éleve ses petits. Il remplit son domicile de grains & de fruits pour s'en nourrir pendant l'hiver. Il est désiant & rusé, & même assez farouche pour ne jamais s'apprivoiser.

COQUARD ou FAISAN BATARD. On connoît sous ce nom une variété du faisan produite par le mélange du faisan avec la poule ordinaire. Le coquard est plus petit que le faisan, il a ainsi que lui une longue queue, un cercle rouge autour des yeux, & se rapproche du coq ordinaire par les couleurs communes & obscures

de son plumage, qui a beaucoup de gris plus ou moins soncé; ce faisan bâtard est une espece de mulet qui ne multiplie point; mais on en éleve beaucoup en Allemagne, parce qu'ils sont un mets très-délicat.

COQUE. Les Naturalistes expriment, par ce mot, toute enveloppe ou nid de différente texture & figure, formé avec un art singulier par certains insectes. Les matieres qui servent à la construction de ces enveloppes sont, ou de soie, ou de poils, ou de poussiere, ou d'épiderme de plantes, de glu, &c. diverses chenilles se renserment sous cette coque lorsqu'elles deviennent nymphes ou chrysalides; d'autres insectes y déposent leurs œuss. Voyez le mot Nymphe & celui de Cocon.

COQUELICOT. Voyez à l'article PAVOT.

COQUELOURDE. Pulsavilla folio crassiore & majore folio. Cette plante, qu'on appelle pulsatille & passe-fleur, ou herbe du vent, est naturellement champêtre, & croît aux lieux pierreux, incultes, fecs & montagneux : on en trouve aux environs de Paris, fur le Mont-Valérien; mais comme sa fleur est belle, on la cultive aussi dans les jardins. Sa racine est longue, grosse comme le petit doigt, noire, d'un goût âcre & amer, simple, ou divisée en plusieurs têtes, chevelue au collet. Elle pousse des feuilles attachées à des côtes longues, fort velues. Les feuilles ressemblent, par leur découpure & leurs poils à celles du panais sauvage. Il s'éleve d'entr'elles une tige haute d'environ neuf à dix pouces, ronde, creuse & velue: fon sommet soutient une seule fleur à six grandes seuilles oblongues, pointues, disposées en rose, velues en dehors, glabres en dedans. Cette fleur paroît communément à la fin de Mars; les Anglois l'ont nommée, par cette raison, the Pasque-flower, fleur de Pâques. Sa couleur varie suivant l'exposition du lieu où elle croît; elle est un peu colorée de pourpre clair lorsqu'elle vient à l'ombre; mais quand la plante vient à l'exposition du soleil, la fleur est d'une belle couleur de violette. Le pistil de la fleur se change en un fruit formé en maniere de tête arrondie, chevelue, compofée de plusieurs semences, qui finissent par une queue barbue comme une plume. M. Haller dit qu'il y a plusieurs belles especes de coquelourde aux Alpes; elles sont blanches, jaunes, & pourprées, avec un velouté doré.

Tome II.

La coquelourde est insicive & vulnéraire; propre contre les maissadies soporeuses: ses seuilles fraîches ou desséchées & mises dans le nez, sont sternutatoires. Les Maréchaux s'en servent pour déterger & incarner les vieux ulceres. Le peuple en applique les seuilles pilées aux poignets ou à la plante des pieds, où elles sont l'esset d'un petit vésicatoire qui guérit souvent les sievres. La coquelourde des Jardiniers est la couquelourde. Voyez ce mot.

COQUERELLE ou COQUERET. Voyez Alkekenge.

COQUES DU LEVANT, cocci Orientales, Ce sont de petits fruits ou des baies, grosses comme de gros pois, sphériques, d'un brun noirâtre, qu'on nous envoie seches des Indes Orientales: elles contiennent chacune une semence jaunâtre plus ou moins friable, mais très-susceptible de l'attaque du ver ; ce qui fait qu'en vieillissant, elles sont presque toujours vermoulues, & qu'elles deviennent de plus en plus vides & fort légeres. Dans le commerce, on les trouve toujours avec une petite queue; mais on ignore précisément à quelle espece de plante ce fruit appartient. Quelquesuns, selon Lémery, prétendent que c'est à une espece de clématite, les autres à un tithymale ou à un solanum d'Egypte; peut-être appartient-il à cet arbre fingulier dont nous avons parlé, fous le nom d'arbre à enivrer les poissons. Quoi qu'il en soit, on s'en sert comme de la graine de staphis-aigre pour faire mourir les poux: l'expérience a aussi appris que les coques du Levant, réduites en pâte & mêlées avec du pain, étoient propres pour enivrer & endormir tellement les poissons qui en avoient mangé, qu'ils paroissent comme morts & faciles à prendre. Moyen sûr, s'il en est un, de se procurer une pêche abondante, heureuse & facile. Mais comme on a reconnu que la chair du poisson, pêché par cette méthode, étoit dangereuse, on décerna, dans le fiecle dernier, des peines pécuniaires, & même afflictives en cas de récidive, contre ceux qui useroient à l'avenir de cette méthode.

COQUILLAGE, conchylium. Ver testacée, dont le corps est mou, sans articulation sensible, & recouvert, en tout ou en partie, d'une enveloppe de substance dure, de nature crétacée, que l'on nomme coquille; substance soluble avec effervescence dans les acides, & à laquelle l'animal est attaché par plusieurs muscles. C'est elle qui le garantit du choc des corps étrangers, & il s'y retire

au moindre danger. Nous disons que l'animal n'est attaché, dans l'intérieur de sa coquille, que par un ou deux muscles, ou au plus quatre; en quoi il differe des crustacées & des insectes, qui en ont une grande quantité répandue sur toute la surface interne.

Si quelque chose peut nous donner lieu d'admirer comment la Nature parvient à ses sins par des moyens dissérens, c'est de voir que dans les animaux ordinaires, tels que les oiseaux, les quadrupedes, les poissons, les reptiles, &c. les os sont recouverts de muscles & de chairs, auxquels ils servent de point d'appui; ici la coquille, qu'on peut regarder comme l'os de l'animal, puisqu'elle en fait les sonctions en servant de base & d'appui, enveloppe au contraire les muscles & la chair.

Tous les coquillages ont une ressemblance générale; la figure & le nombre des parties, qui composent l'animal & la coquille, mettent entr'eux de grandes dissérences. Les parties de l'animal qui sont extérieures, que la vue & le toucher sont appercevoir & reconnoître facilement, sont au nombre de vingt: elles ne se trouvent cependant pas toutes réunies dans toutes ces sortes d'animaux. Les parties de la coquille & qui ne sont pas toutes essentielles à chaque coquillage, sont au nombre de dix. Nous rapprocherons tous ces détails sous un même point de vue.

Distinction des Coquilles.

M. Adanson, qui s'est autant & peut-être plus attaché à donner la description des animaux logés dans les coquilles, que celle de seurs robes ou des coquilles elles - mêmes, distingue quatre ordres de coquilles; 1°. celles d'une seule piece, qui sont les univalves; 2°. celles qui sont composées de deux pieces inégales en grandeur, & souvent de nature dissérente, dont l'une est plate & sert d'opercule; ce sont les coquilles operculées: 3°. celles dont les deux pieces que l'on nomme battans, sont à-peu-peu égales; elles sont nommées coquilles bivalves: 4°. celles qui sont formées par l'assemblage de plusieurs pieces ordinairement inégales, qui sont les coquilles multivalves.

M. d'Argenville, qui dit fonder son système des coquilles sur des observations comparées & rectifiées d'après ce qu'en ont dit Aristote, Pline, Dioscoride, Aldrovande, Gesner, Jonston, Rondelet, Belon,

Lister, Rumphius, Bonanni, Langius, &c. s'est attaché à considérer le coquillage par l'extérieur, & l'enveloppe, ce qui ne comprend que la robe de l'animal ou coquille. En conséquence, il a divisé les coquilles en celles de mer, celles d'eau douce & celles de terre. Voici le système de ce Naturaliste: trois classes contiennent les diverses coquilles; il les divise, 1°. en univalves, 2°. en bivalves, 3°. en multivalves.

La premiere classe comprend quinze familles ou genres: savoir, les lépas, l'oreille de mer, les vermisseaux ou coquilles en tuyaux, les nautiles, les limaçons à bouche ronde; ceux qui l'ont demi-ronde, & ceux qui l'ont aplatie; les buccins ou trompes, les vis, les cornets ou volutes, les cylindres ou rhombes, les murex ou rochers, les pourpres, les tonnes & les porcelaines.

La deuxieme classe fournit six genres ou familles; savoir, les huîtres, les cames, les moules, les cœurs ou bucardites, les peignes & pétoncles, & les solen ou couteliers. (Les couteliers ne font qu'un fous-genre de la famille des tellines, qui doit être la sixieme des bivalves.)

La troisieme classe, dont il a aussi formé six samilles, renserme les oursins, les glands, les pousse pieds, les conques anatiseres, les pholades & l'oscabrion. Nous ne formerions volontiers des pousse-pieds & conques anatiseres que deux sous-genres de la même famille, & nous proposerions pour sixieme famille des tuyaux de mer multivalves, tel que le taret.

Pour ce qui regarde les coquillages fluviatiles, M. d'Argenville les divise en deux classes, en univalves & en bivalves. On ne connoît dans les univalves fluviatiles que six familles, savoir, les lépas, les plan-orbis, les limaçons, les buccins, les tonnes & les vis. Les bivalves fluviatiles n'offrent que des cames, des moules & des tellines. Il distingue les coquillages terrestres en vivans & en morts; les vivans sont toujours univalves, & ne comprennent que les limaçons, les vis & les buccins; la robe de ces limaçons est fort variée; ceux qui sont morts, sont nommés sossiles; dans les coquilles sossiles on en trouve de marines, de fluviatiles & de terrestres, & qui comprennent les trois classes, d'univalves, de bivalves & de multivalves: Par cette division, qui plaît à beaucoup d'amateurs, on voit que la mer, les eaux douces & la terre nourrissent des coquillages dissérens,

dont les organes sont appropriés à la nature de chacun de ces élémens.

Il y a des Naturalistes qui distinguent seulement les coquilles en littorales & en pélagiennes: les premieres se trouvent sur les bords de la mer ou à des prosondeurs médiocres. Les pélagiennes, au contraire, se produisent au plus prosond de la mer: de - là vient que l'on ne trouve presque jamais les analogues de ces especes dans l'état de sossilles, c'est-à-dire, les coquilles sossilles dans leur état naturel.

Comme la coquille est ce qui frappe d'abord la vue, examinonsla, d'après M. Adanson, pour en connoître les parties.

Définition des parties externes & internes des Coquillages.

On nomme spires les tours & circonvolutions que fait une coquille en se repliant sur elle-même : on compte les spires, en partant de l'ouverture de la coquille, & en remontant vers le sommet. Les spires, dans le plus grand nombre des coquilles, vont de droite à gauche, en se supposant dans la coquille à la place de l'animal; les coquilles dans lesquelles les spires tournent de gauche à droite, sont rares, & se nomment uniques.

Le nombre des spires & leur figure varient dans la même espece; par l'âge & par le sexe: par l'âge, car l'accroissement de la coquille se fait par l'ouverture, qui s'étend de jour en jour, d'où il suit nécessairement que le coquillage a d'autant plus de spires, qu'il est plus âgé: par le sexe, car, suivant la curieuse observation de M. Adanson, on trouve des coquillages de même espece, tels que ceux de la pourpre & du buccin, dont les spires sont plus nombreuses, plus alongées & plus renssées; caractere du mâle: la coquille de la semelle est plus petite.

Le sommet est la partie qui sait ordinairement la pointe, & toujours le fond même de la coquille: cette partie varie un peu dans quelques-unes, telles que le lépas, dans lequel il y a à la place un creux comme un ombilic; le bouton est la pointe du sommet.

La partie par où sort l'animal, est appellée ordinairement bouche; mais M. Adanjon l'a désignée par celui d'ouverture, asin de ne point consondre l'ouverture de la coquille, avec la bouche de l'animal. La figure de l'ouverture varie dans diverses especes de coquillages. L'on a observé que si les levres ou bords d'une coquille sont tranchans,

c'est que l'animal qui l'habite n'est pus encore parvenu à sa grandeur naturelle: avec l'âge ils parviennent presque tous, notamment ceux de mer, à former un léger rebord autour de la bouche, en tout ou en partie.

L'opercule est une petite piece cartilagineuse ou pierreuse, de figure variable, qui est attachée au corps de l'animal. Dans quelques especes, elle ferme exactement l'ouverture : l'animal l'ouvre, lorsqu'il veut fortir de la coquille, & la referme au moindre danger; mais il v a des coquilles, telles que les rouleaux & quelques especes de pourpres, dont l'opercule, beaucoup plus petit que l'ouverture, ne paroît pas propre à garantir l'animal contre l'attaque des corps étrangers. L'opercule, dans les especes de limaçons operculés, est toujours fillonné de plusieurs lignes concentriques & paralleles à ses bords; il est ou d'une nature crétacée, opaque, dissoluble dans les acides, ou d'une substance cartilagineuse, à demi-transparente, inaltérable aux acides; celui-ci mis sur le seu, répand ordinairement une odeur forte, insupportable, mais quelquesois gracieuse. Ces opercules qui se trouvent rarement dans les cabinets avec les coquilles auxquelles ils appartiennent, font remarquables par leurs sillons concentriques, & different essentiellement des opercules des limaçons terrestres; car ces premiers naissent avec l'animal auquel ils sont adhérens, au lieu que ceux des limaçons terrestres n'adherent point à l'animal, mais sont formés tous les ans une ou plusieurs sois, par une bave visqueuse, sortie du corps du limaçon. Cette bave se durcit, devient blanche, & le garantit de la grande sécheresse, occasionnée, foit par la grande chaleur, foit par le grand froid: on n'y observe point de rayons concentriques; elle est un peu dissoluble dans les acides, excepté celles de quelques limaçons dont l'opercule ressemble assez à du vélin.

L'ombilic est un trou en forme de nombril, dont est percé le noyau de la coquille univalve à sa partie supérieure.

On nomme battans, les deux pieces des coquillages bivalves, parce qu'elles sont ordinairement toutes deux d'une sorme assez semblable, comme le sont les deux battans d'une porte. L'endroit où les muscles du corps de l'animal étoient attachés, se fait toujours reconnoître dans la surface interne de ces battans, où l'on voit une, deux ou plusieurs taches ensoncées.

COQ 295

La charniere se trouve placée proche des sommets, accompagnée de dents qui contiennent les battans toujours dans la même place, ainsi qu'on l'observe dans la nérite.

Le ligament est un corps spongieux, ou une espece de muscle placé à la charnière, & dont l'usage est de sermer & d'ouvrir la coquille: il est en-dedans dans les coquilles qui ne sont point dentées comme l'huître; mais il se trouve placé en dehors dans celles qui le sont: les Naturalistes nomment ce ligament ginglime.

Les coquilles sont enveloppées extérieurement d'une membrane plus ou moins fine, suivant les especes de coquillage; on peut la nommer le périoste : elle en fait réellement l'office, puisqu'elle contribue à l'accroissement de la coquille & à sa conservation. M. Adanson ne distingue la nacre, comme partie de la coquille, que pour faire connoître par ce titre, quelles sont celles qui en portent, celles qui n'en portent pas, & ensin celles dont la substance tient le milieu entre la nacre & la nature ordinaire des coquilles. Après cette légere description des parties de la coquille, passons à celle de l'animal.

Suivant les excellentes observations de M. Adanson, a entre les animaux rensermés dans les coquilles, les uns ont une tête, une bousche, des mâchoires, des dents, des cornes, des yeux, un cou, un manteau, un pied, des trachées, des ouies, un anus & un corps; d'autres ont toutes ces parties, excepté les yeux, les cornes & le manteau; d'autres ensin n'ont que le manteau, les trachées, les ouies, la bouche, l'anus & quelquesois le pied. De-là, deux divisions générales des coquillages en limaçons & en conques; de-là, la subdivision des limaçons en univalves & en operculés, & celle des conques en bivalves & en multivalves.

On observe d'abord, dans les limaçons, à la partie supérieure du corps, une éminence ronde & charnue, dans laquelle Swammerdam a découvert un cerveau composé de deux parties globuleuses; ainsi on donne à cette éminence, le nom de tête: dans les conques, telles que l'huître, on ne peut l'appercevoir. Les cornes sont des tuyaux mobiles, qui ne se trouvent que dans les limaçons, & même pas dans tous: elles ne sont jamais moins de deux, ni jamais plus de quatre; leur structure varie dans diverses especes de coquillages. Dans le genre du limaçon terrestre, c'est, selon les observations de Swammerdam, le ners optique lui-même, sous la forme d'un tuyau creux, qui a la

propriété de se développer, d'élever jusqu'à son extrémité, une espece de bulbe qui est l'ail de l'animal. Il a observé que cet œil est recouvert intérieurement d'une tunique qu'il appelle uvée; dans l'intérieur. il a distingué trois humeurs; savoir, l'aqueuse, la cristalline & la vitrée. Malgré tant d'appareil, le sens de la vue paroît très - obtus dans ces animaux; cependant c'est la partie de l'animal la plus sensible: au moindre choc, ce nerf est attiré dans l'intérieur de la tête, par le moyen d'un muscle. La structure de cet organe est différente dans les autres limaçons; leurs cornes sont composées de fibres longitudinales, entrecoupées de muscles annulaires, par le jeu desquels l'animal développe, alonge & contracte à volonté ses cornes; mais elles conservent toujours à l'extérieur une partie de leur longueur, & ne rentrent jamais entiérement dans la tête. Leur usage n'est point apparent. Swammerdam a contredit Pline, qui dit que les cornes de ces limaçons leur servent à sonder le terrain où ils veulent marcher, & que ces parties font les organes les plus fensibles & les plus délicats de tout le corps de l'animal. Les limaçons n'ont jamais plus de deux yeux; mais leur position varie: dans quelques-uns ils sont sur le sommet de deux des cornes; dans d'autres, à la base des cornes ou au milieu: quelques-uns même en sont privés.

La bouche, dans les limaçons, est placée au-dessous de la tête, & elle varie dans les especes par sa grandeur, sa forme & sa position. Dans les conques, telles que l'huître, la bouche est placée dans la partie basse de la coquille, près de la charniere: elle est composée de quatre seuillets minces & d'un tissu sibreux, qui aboutissent à l'estomac par un œsophage fort court. Cette bouche, par son mouvement continuel, attire l'eau, lorsque l'animal ouvre sa coquille. Dans les limaçons, on observe deux mâchoires; l'une supérieure, l'autre insérieure, qui, dans quelques-uns, sont garnies de petites dents ou osselets cartilagineux, analogues à la corne, très-durs, quelquesois rouges, & dont la pointe est recourbée vers l'estomac; ils ont aussi une espece de langue; mais on n'a pu découvrir ces parties dans les conques. D'après cet examen, on ne doit plus être étonné du dégât que les limaçons sont sur nos fruits & sur nos légumes.

Les limaçons carnassiers sont ordinairement dépourvus de mâchoires; mais ils ont à leur place une espece de trompe qui rentre dans

leur corps à volonté: elle est plus ou moins longue, percée à son extrémité d'un trou rond, & bordée d'une membrane catilagineuse, armée de dents. Ces limaçons carnassiers s'attachent sur les coquillages, les percent comme avec une tarriere, les sucent & s'en nourrissent. Tous les limaçons ont une espece de cou plus ou moins long, qui supporte la tête & l'éloigne du reste du corps. Les conques n'ont rien de semblable. Le corps des coquillages est contourné & moulé dans leur coquille: aussi, dans les limaçons, est-il à spires, & dans les conques & patelles il est plat.

Le pied, dans les coquillages, est cet assemblage de gros muscles, à l'aide duquel & par un mouvement d'ondulation, l'animal se traîne & se transporte d'un lieu à l'autre, mais toujours en glissant; tel est le mouvement progressif des limaçons. Cette partie, qui varie dans les conques, ne leur sert point toujours à ces mêmes usages: elle sert de ressort aux tellines pour sauter avec sorce: elle n'existe point dans quelques genres, tels que l'huître.

M. Adanson donne le nom de manteau, au lieu de celui de collier, à une membrane musculeuse, ordinairement assez mince, qui recoûvre & tapisse les parois intérieures de la coquille. L'inconstance & l'irrégularité de sa forme, qui varie suivant les divers mouvemens de l'animal, l'a déterminé à lui donner ce nom. Dans quelques coquillages cette membrane environne le cou de l'animal; dans d'autres elle forme effectivement une espece de manteau, qui enveloppe & recouvre non-seulement le dedans, mais même le dehors de la coquille. Dans les conques, telles que l'huître, cette membrane se divise en deux, & recouvre tout le corps de l'animal. Le principal usage du manteau dans les coquillages, est d'empêcher que l'eau n'entre dans la coquille contre la volonté de l'animal, ou de la retenir à son gré. Dans les conques, par exemple, où il est divisé en deux lobes, lorsque la coquille s'ouvre, les deux lobes s'appliquent exactement l'un contre l'autre; de maniere que l'eau du dehors ne peut y entrer, ni celle du dedans en fortir, sans la participation de l'animal.

On remarque à droite, sur le dos du limaçon, une ou deux ouvertures qui sont des trachées qui servent à la respiration de l'animal. Un peu au-dessous de cette trachée, on voit une ouverture séparée par une simple cloison; c'est son anus. Dans les conques, le manteau sait quelquesois deux ouvertures, qui sont les trachées par où l'animal

Tome II.

aspire l'air & l'eau chargée du limon qui sait sa nourriture. L'air & l'eau, que le limaçon aspire par ses trachées, sont portés dans quatre petites ouies, qui séparent & siltrent l'air nécessaire pour l'animal. Il est facile d'observer les ouies dans les conques, telles que l'huître. Ce sont quatre seuillets membraneux, extrêmement minces, taillés en demi-lune, sormés d'un tissu disposé comme de petits tuyaux d'orgues très-serrés; sur le dos de chacun de ces seuillets est un rang de petits trous ovales, par lesquels l'eau entre dans les tuyaux & les sait gonster. Les excrémens des limaçons sont vermiculés, contournés comme de petits tourillons de corde ou de sil; au lieu que ceux des conques sont en petits grains. Dans les limaçons, le cœur a un mouvement très-sensible, & est placé presque sur la surface du corps; au lieu que dans les conques, il est dans l'intérieur. Willis assure avoir apperçu dans l'huître le mouvement de systole & de diastole.

Les limaçons univalves ne sont attachés à leur coquille que par un seul muscle, en sorme de ruban, adhérent à la coquille, & qui se ramisse dans le corps de l'animal; les limaçons operculés sont mouvoir leur opercule à l'aide d'un autre muscle. Parmi les conques il y en a qui, comme l'huître, n'ont qu'un muscle qui leur traverse le corps pour s'attacher au milieu des battans de la coquille, où l'on en voit toujours l'impression; dans d'autres especes il y en a plus ou moins, & placés diversement. L'usage de ces muscles est d'écarter & de rapprocher les battans, au gré & suivant le besoin de l'animal.

L'être le plus négligé de la Nature en apparence a, ainfi que les autres, une organisation merveilleuse; mais il n'y a peut-être pas d'endroit, ainfi que le dit très-bien M. Adanson, par où les coquillages soient plus bizarres & en même temps plus admirables, que par le sexe. Dans les uns le sexe est distingué; on voit des individus mâles & des individus semelles comme dans la pourpre; dans les autres le sexe est réuni. Ceux-ci sont appellés hermaphrodites.

On peut, suivant les curieuses observations de cet Académicien, distinguer trois sortes d'hermaphrodisme dans les coquillages; 1°. celui auquel on n'apperçoit aucune des parties de la génération, soit mâles, soit semelles, & qui, sans aucune espece d'accouplement, produit son semblable: il est particulier aux conques; 2°. celui qui, réunissant en lui les deux especes des parties sexuelles, ne peut se suffire à luimême, mais a besoin du concours de deux individus qui se sécondent

réciproquement & en même temps, l'un servant de mâle à l'autre. pendant qu'il fait à son égard les fonctions de femelle : cet hermaphrodisme le voit dans les limagons terrestres; 3°. celui qui, possédant les deux especes de parties génitales, a besoin de la jonction de deux individus, mais qui ne peuvent se séconder en même temps, à cause de l'eloignement de leurs organes. Cette situation désavantageuse les oblige de monter les uns sur les autres pendant l'accouplement. Si un individu fait, à l'égard de l'autre, la fonction de mâle, ce mâle ne peut être en même temps fécondé par sa femelle, quoique hermaphrodite; il ne le peut être que par un troisieme individu qui se met fur lui vers les côtés en qualité de mâle. C'est pour cette raison que l'on voit souvent un grand nombre de ces animaux accouplés en chapelet les uns à la queue des autres. Le feul avantage que cette espece d'hermaphrodites ait sur les limaçons, dont le sexe est partagé, c'est de pouvoir féconder, comme mâle, un second individu, & être fécondé en même temps, comme femelle, par un troisieme individu Il ne leur manqueroit plus, selon les réflexions de M. Adanson, pour réunir toutes les especes d'hermaphrodismes, que de pouvoir se féconder eux-mêmes, & être en même temps le pere & la mere du même animal. La chose, ainsi qu'il l'observe, n'est pas impossible, puisque plusieurs sont pourvus des deux organes nécessaires; & peutêtre quelque Observateur y découvrira-t-il un jour cette sorte de génération, qui ne doit pas nous paroître plus étrange que celle des conques, des polypes & de tant d'autres animaux semblables, qui se reproduisent sans accouplement sensible, & sans aucun des organes requis dans les autres animaux pour opérer la génération. Dans les limaçons dont le sexe est partagé, l'ouverture de l'organe est placée fur la droite de l'animal. Dans les hermaphrodites de la seconde espece, les parties masculines & les parties féminines sont unies ensemble: elles ont une ouverture commune qui se trouve sur le côté droit, à l'origine des cornes. Dans les hermaphrodites de la troisieme espece, chaque organe a son ouverture distinguée; l'une à l'origine des cornes, & l'autre beaucoup au-dessous. Voyez HERMA-PHRODITE.

Les conques & les limaçons différent encore par la maniere de faire leurs petits. Les conques sont vivipares, mais leurs petits sont enve-loppés dans une coquille, qui est nette au dehors dans les especes qui

changent de place, mais recouverte d'un gluten dans les coquillages qui, comme les huîtres, sont destinés à rester fixés sur les lieux où ils sont collés dès leur naissance. Quelques limaçons sont vivipares, d'autres sont ovipares. Il y en a dont les œufs sont recouverts d'une croûte, comme celle des œufs des oiseaux & des reptiles; tels sont ceux des limaçons terrestres. Il y en d'autres dont les œufs sont par paquets, & enveloppés d'une matiere gélatineuse, comme la glaire baveuse qui recouvre les œufs des grenouilles & de certains poissons; tels sont ceux des pourpres. D'autres ont des œufs qui sont des especes de sacs membraneux, sphériques, quelquesois solitaires, ordinairement réunis en masse, ayant quelque ressemblance aux cellules d'une ruche à miel, ce qui leur a fait donner le nom de favago. Chaque sac contient plusieurs petits, qui éclosent dans leur maturité. Aristote & Rondelet avoient dit le contraire de cette production des coquillages, persuadés que tous ces animaux devoient uniquement leur origine au limon & à la pontriture. Les conques sont les coquillages les plus féconds, le nombre de leurs petits va à plusieurs milliers: la fécondité est beaucoup moindre dans les limaçons operculés, & encore moindre dans les univalves.

Les coquillages ont une partie dont on ignore encore l'usage; ce sont les filets. On peut les observer le long du bord du manteau des huîtres. Ils paroissent être de la même nature que leurs cornes, pour la structure & la sensibilité; lorsqu'on coupe, par exemple, les filets d'une huître, quoiqu'ils n'aient point de mouvement progressif, ils se meuvent avec tant de vivacité, que la vue en est satiguée.

La derniere partie des coquillages dont il nous reste à parler sont les fils, qui sont d'une nature analogue à celle des cheveux ou des sibres nerveuses des quadrupedes. Leur usage est de fixer & d'attacher les conques au sond des eaux, comme l'ancre sixe un vaisseau sur les mers. Si on coupe les sils de ces animaux, ils ne tardent pas à en poser d'autres avec leur pied, qui leur sert de conducteur, & par le moyen duquel ils se sixent aux corps immobiles qu'ils rencontrent. Voyez Bissus.

Maniere dont sont formées les Coquilles.

D'après la connoissance organique du corps de l'animal qui habite la coquille, on concevra facilement la maniere dont elle s'est formée;

des expériences faites par M. de Réaumur sur des coquillages de terre. de mer, de riviere, le prouvent d'une maniere incontestable. Le corps de l'animal est couvert ou criblé d'un grand nombre de tuyaux remplis de pores, dans lesquels s'éleve la liqueur dont il se nourrit: ce sont des vaisseaux qui charient la liqueur qui est déposée dans les vésicules des membranes ou du corps spongieux; tout s'y passe comme dans l'ofsification de la partie membraneuse de nos os. La liqueur est mélée de parties visqueuses & calcaires qui se rassemblent fur la surface du corps de l'animal, qui s'y étendent succesfivement, s'y épaississent & s'y figent en une espece d'émail; de la réunion de ces parties visqueuses, se forme une petite croûte solide, qui est la premiere couche; à celle-là s'applique, par une semblable opération, une seconde, une troisieme couche; & ainsi plusieurs autres. Les coquilles croissent en quelque maniere, à la façon des pierres: la feule différence est que dans les coquilles l'application de la nouvelle matiere se fait en feuillets, & toujours en dessous de la premiere couche, c'est-à-dire, par infra-position. La preuve en est, que si l'on expose une coquille au feu, ses couches se détachent comme une pâtisserie feuilletée, & l'on apperçoit alors aisément cette organisation. S'il existe quelque différence entre la formation de la coquille des conques & celle des limaçons, c'est que les conques naisfent avec la premiere couche de la coquille déjà toute formée, au lieu que les limaçons ovipares naissent sous une coque qui n'est point leur coquille, laquelle est formée postérieurement de la maniere dont nous l'avons décrit. C'est toujours par l'ouverture que le coquillage s'agrandit par le même méchanisme, sans quoi son collier resteroit à nud. L'animal recommence cette opération jusqu'à ce que son corps soit parvenu à son état de perfection. On reconnoît que les coquilles des limaçons sont à leur dernier période d'accroissement, lorsqu'on observe à l'ouverture de leur coquille, une espece de rebord d'une ligne de largeur qui tourne en - dehors ; c'est ce qu'on nomme bourlet, (On trouvera à l'article os, des détails intéressans sur l'espece d'ossi. fication des coquilles, &c.) La coquille qui sert de maison à ces animaux, devient d'autant plus épaisse, plus solide, plus contournée ou plus étendue, que l'animal vieillit davantage, sans quoi l'animal, en croissant, seroit resté nu. Toutes les fois qu'un coquillage vivant a sa robe mutilée, aussi-tôt l'animal répare la breche, ou le trou, ou la fracture avec une bave qui, en se durcissant, devient d'un blanc sale & souvent ridée. Il y a des coquilles qui sont canne-lées perpendiculairement, comme la famille des peignes; d'autres sont striées en deux sens, comme la pholade, ou transversalement comme certains rouleaux. Dans les tonnes, on en trouve dont les unes sont cannelées perpendiculairement, & d'autres un peu horizontalement ou obliquement. On dit qu'une coquille est striée, quand elle porte de petits filets ou sillons tracés sur sa robe: si ces sillons sont sorts, & qu'ils faillent beaucoup, alors on les nomme cannelures. Une même coquille peut être striée & cannelée en même temps: il y en a de lisses; d'autres sont chargées de parties saillantes, ou qui sont garnies de grosses pointes comme les murex ou rochers, ou d'éminences seuillées comme les pourpres. On trouvera des exemples de ces termes à l'article général de chaque classe de coquilles.

Couleurs des Coquilles.

M. de Réaumur dit que la couleur des coquilles est une suite nécessaire de la maniere dont croît la coquille du limaçon; que tout le contour de cette maison doit être sormé par son collier, comme étant la partie la plus proche de la tête; ainsi il suffira que ce collier (qui est rayé de taches noires, brunes, &c. égales aux raies de la coquille, placées dans le même sens) soit composé de différens couloirs ou cribles particuliers, pour former extérieurement une coquille de diverses couleurs, & variée dans les nuances de ses couleurs mêmes, au moyen des liqueurs de différentes nuances, ou de sucs viciés qui auront passé par les divers cribles. A l'égard des limaçons, dont le corps vers le collier est diapré de différentes couleurs, ces taches répondent à des taches somblables à celles dont la coquille est peinte. Ce mécanisme & cotte correspondance, entre les raies ou les diaprures sur les colliers, & fur celles dont les coquilles sont tracées, étant une sois admis, on peut concevoir la régularité des rubans ou lignes; quant à l'irrégularité de ces taches, sur quelques coquilles, le déplacement brusque de l'animal suffit pour cela. On a remarqué que la robe des vieux coquillages est ornée de couleurs moins vives que celles dont l'animal est d'un âge moyen : les jeunes coquilles ont ausi les couleurs de la bouches plus foibles.

Crue des Coquillages, leur mouvement progressif, leur adhésion, &c.

Entre les animaux à coquilles les uns sont carnassiers, tels que les pourpres, qui percent les coquillages & en mangent les petits habitans; d'autres se nourrissent des eaux qu'ils pompent, & qui contiennent des parties grasses, herbacées, & même de petits insectes ou des vers; car ces êtres inombrables sont semés dans toute la nature; la moindre goutte d'eau en contient quelquefois un grand nombre. Parmi les coquillages, les uns restent ensévelis dans le limon; d'autres s'en élevent pour respirer sur la surface de l'eau: les lépas, qui font attachés aux rochers, fortent de leur place pour aller chercher l'aliment. Les oreilles de mer vont paître pendant les nuits des beaux jours. On remarque que les uns vont chercher leur nourriture, ainsi que tous les animaux; les autres, collés dans les lieux de leur naissance, tels que les huîtres & les orgues de mer, extraient, à la maniere des plantes, leur nourriture du fluide ou de la matiere ambiante. On peut croire que les gros animaux à coquilles qui tiennent le fond des mers, y font immobiles : leur grosseur & leur pesanteur spécifique, qui va quelquesois jusqu'à deux cens livres & plus, sont des preuves de leur stabilité, au moins de l'extrême lenteur de leur mouvement progressif. Au reste, les testacées qui marchent sont presque tous à couvert de toute injure & à l'abri des poursuites de leurs ennemis. Ils transportent sans peine leur demeure où ils veulent, & ils se trouvent toujours chez eux, en quelques pays qu'ils voyagent. Ils ne la quittent jamais; elle est attachés à leur corps par un ligament, qui dans les univalves turbinés tient à la premiere spire intérieure de la coquille : c'est comme un vaisseau muni de tous ses agrès, dont l'animal se fert pour se transporter dans les dissérens endroits où il veut aller; sa manœuvre toute simple est des mieux concertée. Voyez le buccin tant marin que fluviatile; cet animal a reçu des mains de la nature une grande peau musculeuse qu'il alonge & resserre à volonté; veut-il quitter le fond de l'eau pour prendre l'air à la surface de cet élément, il vide son vaisseau de toute l'eau qui pourroit s'y trouver en étendant sa peau musculeuse, de façon qu'elle en bouche toutes les voies & en remplisse exactement toute la capacité sans déborder, & il tourne en haut la proue ou la partie pointue de

sa coquille pour sendre l'eau plus facilement : cette manœuvre finie, il donne le mouvement à la machine, & il arrive sans peine à la surperficie; alors il lui suffit de faire déborder quelque peu sa peau musculeuse tout autour de sa coquille, pour rester plus facilement suspendu dans l'eau, jusqu'à ce qu'ennuyé ou pressé par la faim, il soit obligé de faire quelque trajet pour trouver de quoi pâturer; c'est en ce moment qu'il étend deux especes de cornes larges, aplaties, & cependant coniques, qui lui fortent derriere la tête & lui servent tour à tour de voile, de gouvernail & de rames : s'il est rassassé & qu'il lui prenne fantaisse de regagner le fond de l'eau, ici la manœuvre change; il a besoin d'eau dans son vaisseau pour le couler à fond : pour cela il lui suffit d'étendre & d'alonger son cou hors de sa coquille, la peau musculeuse qui fait partie de son cou, se trouvant rétrecie, l'eau entre de toute part & submerge le vaisseau. Cette mécanique est une industrie naturelle à tous les limaçons: on présume bien qu'il y a quelques différences dans les manœuvres à cause de la différente configuration de leurs coquilles qui exige une différente position; par exemple, l'espece appellée cornet de St. Hubert ou de chasse, tourne sa coquille sur le plat pour se soutenir facilement sur la surperficie de l'eau. Consultez maintenant la marche du nautile. Les coquillages, ainsi que les autres animaux, ont des fensations proportionnées à leurs besoins. Celles des coquillages ne paroissent pas bien exquises; cependant on dit qu'ils se retirent lorsqu'ils entendent du bruit, & que lorsqu'on va pour les pecher, on garde un profond silence. La nature, qui veille sur tous les êtres créés, leur a donné à tous les moyens nécessaires de conservation.

Les coquillages qui vivent dans le fable & fous la boue ont un ou deux tuyaux, plus ou moins longs, felon que ces animaux s'enfoncent plus ou moins dans le fable. C'est par le moyen de ces tuyaux qu'ils se conservent une communication libre avec l'eau qui est au-dessus d'eux.

Certains coquillages adherent d'une maniere involontaire sur les sables, les rochers; entassés les uns sur les autres, ils y sont collés par une espece de glu, qui est le ciment universel dont la Nature s'est servie toutes les sois qu'elle a voulu, pour ainsi dire, bâtir dans la mer. Ces coquillages ainsi sixés dans les mers, résistent à la violence

des eaux, dont les mouvemens brusques & violens les emporteroient; d'autres se cramponnent, pour ainsi dire, à la maniere des écrevisses de mer, des homars; les moules de mer, la pinne marine, & autres s'attachent sur dissérens corps, & s'en détachent à volonté à l'aide de leurs fils; d'autres, ainsi que l'æil de bouc, espece de lépas, s'attachent par une base très-plate à des surfaces très-polies; & ils y adherent avec tant de force, que mis dans une position verticale, il faut des poids de vingt & trente livres pour leur faire lâcher prise. Cette adhérence si sorte de l'æil de bouc, vient d'une glu qui sort de son corps.

Tout ce qui vient d'être dit de la structure organisée tant interne qu'externe des coquillages de mer, est applicable aux coquillages d'eau douce. Ces derniers sont seulement moins variés dans leurs genres & dans leurs especes: ils n'ont ordinairement que deux cornes, au lieu qu'on en voit quatre dans les coquillages de mer & dans ceux de terre. La mer fournit d'ailleurs infiniment plus de coquillages, & plus beaux que tous les fleuves, les rivieres & les lacs pris ensemble. La couleur des coquillages d'eau douce est de beaucoup inférieure à celle des coquillages de mer; effet que l'on attribue au défaut de particules falines; ce qui rend aussi ces coquillages mal-fains & peu propres pour la table, fur-tout les moules, dont la chair est dure & indigeste. La terre nourrit, ainsi que les eaux, des coquillages. On ne connoît que cinq genres de ceux qui font couverts de coquilles; savoir, les limaçons, les buccins, les conques sphériques, les vis & les lépas. La classe des vers nuds, qui paroissent de la même espece que les limaçons de terre, se réduit à la seule limace, dont il y a plusieurs especes. Les limaces pondent des œufs tout bleus, & gros comme des grains de poivre, qu'elles cachent en terre avec grand foin. Voyez LIMACE.

De ce qui vient d'être exposé concernant les coquillages, il résulte que l'animal est formé avant sa coquille, & que leur structure intérieure est bien dissérente de celle des poissons. Leur ventre suit la bouche, & la bouche s'attache aux intestins. Comme ces animaux sont privés de sang, l'humeur dont ils sont remplis leur en tient lieu. Leur chair est moins attachée à la coquille que celle des poissons l'est à l'écaille: elle n'y tient que par un point au sommet. On doit encore remarquer que dans les coquillages qui, comme les

Tome II.

huîtres, doivent rester sixés toute leur vie, la coquille est d'abord couverte d'une matiere mucilagineuse capable de la coller aux disférens corps auxquels elle peut toucher; cette matiere fait la premiere adhésion, qui se fortisse ensuite par les sucs qui servent à l'accroissement de la coquille. Dans les coquillages destinés à changer de place, la coquille est fort nette au dehors: toutes les coquilles sont égales, très-polies en dedans, & en dehors souvent raboteuses ou épineuses, cochleæ mucronatæ.

Au reste-les caracteres que l'on assigne vulgairement aux coquilles & qui se réduisent aux formes & aux couleurs, ne pourroient servir à en distinguer les différentes especes, s'ils se réunissoient tous dans chaque espece particuliere; mais heureusement on y trouve toujours un caractere spécifique qui donne moyen d'employer un nom, une épithete, même une phrase pour désigner une coquille & la distinguer parfaitement des autres: on a même trouvé le moyen en faveur de ceux qui ne veulent prendre qu'une légere teinture de l'Histoire Naturelle des coquilles, de substituer aux phrases des Naturalistes, des noms usités tels que ceux des choses auxquelles elles paroissent ressembler: de-là sont venus le chou, le coutelier, le ruban, la lampe, le cor de chasse, l'oreille de mer, le cœur, la conque de Venus, &c. Parmi ces noms il y en a qui caractérisent affez bien les coquilles auxquelles on les a donnés. Mais le langage des Naturalistes est généralement plus connu. Voyez l'article Limaçon pour avoir une idée plus complette de la crue des coquilles.

Maniere de pêcher, de ramasser les Coquilles & de les encaisser.

Lorsqu'on se promene sur la greve d'une mer, il ne saut pas croire que toutes les coquilles qu'on y trouve sont originaires du lieu. Il y a de ces animaux voyageurs, & que la mer, à l'occasion d'une tempête, charie ou dépose quelquesois en abondance sur des rivages éloignés; rarement alors leur coquisse est bien conservée. Il y a cinq manieres de pêcher les coquillages; savoir, à la main, au rateau, à la drague, au filet & en plongeant. Dans l'Inde on sait pêcher les coquilles par des Negres qui sont au sait de cette manœuvre. Communément l'un descend un panier rempli de pierres, & celui qui plonge jette ces pierres & les remplace par des coquilles. Les coquilles que la mer amene par son restux sur ses bords, sont plus ou moins mutilées, ou roulées, ou

altérées dans leurs couleurs. Souvent l'on profite du retour des grandes marées pour en ramasser, & particuliérement dans les temps des équinoxes; parce que la mer montant plus qu'en d'autres temps. & se retirant plus qu'elle n'a coutume, on peut avancer plus loin fur la greve, y marcher à pied, & prendre les coquillages à la main. Souvent aussi le coquillage s'ensable, alors il faut fouler le fable avec le pied, c'est un moyen de le faire sortir. Les Negres plongeurs pour pêcher des coquilles fixes, sont armés d'un fer pointu qui leur sert à détacher non-seulement des huîtres, mais encore des madrépores, des lithophites, & en même temps à se défendre contre les animaux de mer dangereux. Sur nos côtes on drague les coquillages; mais cette maniere endommage leur robe. On retire facilement l'animal de sa coquille en la mettant dans l'eau chaude; on tâche cependant de conserver le ligament de la charniere des bivalves : cette attention empêche que les valves ne soient dépareillées. Quand aux multivalves, on les laisse simplement sécher d'elles-mêmes sans en faire sortir l'animal, L'odeur qui en résulte n'est pas très-désagréable ni de longue durée, sur-tout quand à la sortie de la mer, on a eu soin de les plonger deux ou trois sois dans l'eau douce.

La plupart des coquilles en fortant de la mer, font revêtues ou d'un drap, ou d'un tartre marin, qui cachent leurs couleurs brillantes: heureusement les curieux savent bien les débarrasser de ces enveloppes pour jouir de tout ce qu'elles peuvent offrir d'agréable à la vue, &c. On a encore l'attention de ne point séparer les coquilles qui se trouvent attachées plusieurs ensemble. On aime à voir dans les cabinets, des groupes d'huîtres, de glands de mer, d'arches de Noé, de pousse pieds, de tubulaires, ou plutôt de tuyaux marins, &c.

Ceux qui envoient des coquilles sont dans l'usage de les mal encaisser. On doit toujours avoir la précaution de séparer celles qui sont pesantes, ou grosses, ou épaisses, de celles qui sont légeres, petites & minces. L'on doit envelopper de papier celles qui, comme les rouleaux, sont unies & solides; remplir de coton la bouche de celles qui ont peu de consistance; & lorsqu'elles sont très fragiles, les mettre séparément dans des boîtes. Les coquilles épineuses doivent être entremélées de varec dessalé & bien séché, ou même de coton, & non pas de son ni de sciure de bois, qui

s'affaissant à la longue, laissent un vide dans lequel les coquilles se heurtent les unes contre les autres.

Pourrions-nous terminer cet article sans rapporter l'usage que plusieurs peuples ont sait & sont encore à présent des coquilles, corps qui, par la variété & l'élégance de leurs formes, la beauté & la vivacité de leurs couleurs, & par mille autres fingularités, font aujourd'hui l'objet de la recherche & de l'amusement de tant de curieux. L'espece appellée monnoie de Guinée, petite porcelaine qui est nommée vulgairement pucelage ou colique, sert en effet de monnoie en Guinée, & même aux îles du Cap-Vert, à Léonda, au Sénégal, à Bengale & dans quelques îles Philippines. A Bengale on en fait encore des brasselets, des colliers & d'autres bijoux. Quelques Indiens, fur-tout à Zangaguara, en font des ceintures de nudité, c'est-à-dire, pour couvrir les parties naturelles. Des Canadiens en font aussi des ceintures & des colliers de paix. On y distingue la came, violette en dedans, qui se trouve dans les mers de l'Occident, & des morceaux de lambis, couleur de rose. Nul traité entr'eux ni avec les Officiers du Roi, qu'on ne se présente de part & d'autre ces sortes de colliers, pour assurance de sa parole. En Egypte & en Afrique les Dames pendent pour ornement des coquillages à leurs oreilles & à leur cou. Les Grecs en compofoient autrefois un fard avec du suc de citron ou avec de la pommade dont ils se frottoient le corps. Les habitans de Tyr retiroient autrefois du murex, une belle couleur pourpre dont ils faisoient usage en teinture. Les Turcs & les Levantins garnissent les harnois de leurs chevaux avec des cauris, & en revêtent des vases avec une adresse suprenante. Dans l'île de Sainte-Marthe elles sont employées à orner les nattes de joncs & de palmes qui couvrent les murailles. Des ouvriers ont l'art de tirer du burgau une belle nacre. nommée dans le commerce burgaudine, qu'on incruste d'or & dont on fait des navettes. Combien d'ouvrages, tels que tabatieres, boîtes à mouches, manches de couteaux, cuillers, jettons, &c. font faits avec la nacre de l'huître à perle. On fait avec les cames, des bagues sculptées, que l'on appelle camées. Des especes d'huîtres produisent des perles qui servent d'ornement; & leur grosseur, ainsi que leur orient, contrebalancent quelquesois la valeur & le brillant du diamant. Des personnes industrieuses font des bouquets de sleurs

avec des coquilles; & l'art avec lequel on choisit & on arrange ces petites coquilles diversement colorées & figurées, trompe souvent les yeux. On en fait aussi de jolis compartimens de dessin sur les cristaux de dessert. On en exécute aujourd'hui en France trèsparfaitement & avec tant de dextérité, qu'on ne peut rien voir de plus agréable en ce genre. Chez les Romains les coquilles nommées buccins, servoient de trompettes à la guerre : ce sont ces mêmes coquilles que les Hollandois nomment trompettes. Les Sauvages, peuple amateur du chant & de la danse, joignent ensemble des tonnes, des buccins, des porcelaines, des casques, & en forment des especes de lyre, qui étant exposées à un courant d'air, rendent un certain bruit propre à les animer dans leurs danses. On fait dans quelques pays avec les nautiles, des coupes dont on se sert en place de verre à boire. Avant l'usage des feves, établi aujourd'hui dans plusieurs endroits, les coquilles servoient dans les grandes Assemblées pour donner son suffrage. La Loi de l'Ostracisme tire son nom du mot ospanor, qui signifie huître ou coquille. Cette Loi, comme l'on sait, fut établie chez les Athéniens pour exiler pendant dix années ceux que leurs grandes richesses ou leur grand crédit avoient rendus suspects au peuple : on se servoit de coquilles sur lesquelles on écrivoit le nom de l'exilé, & le nombre des suffrages devoit excéder celui de six cents.

En Corse on sait des étosses avec la soie ou byssus de la pinne marine : cette soie a beaucoup de rapport avec le byssus des anciens. On prétend qu'à la Cour de l'Empereur de la Chine l'on joue avec des valves de cames peintes intérieurement, comme nous jouons en France avec des cartes; & que dans les Provinces de Kiam-si on pile les coquilles appellées cauris, qu'on les ensouit dans terre, & qu'ensuite on les fait entrer dans les pâtes de certaines porcelaines. Aux Indes Orientales, sur-tout à la côte de Coromandel, on calcine les coquilles pour en faire de la chaux. En Angleterre & en d'autres pays, les coquilles servent à blanchir la cire; les Anglois s'en servent aussi, de même que les Cultivateurs de Sardaigne & de Sicile, pour fertiliser les terres: par ce moyen on produit une espece de cron ou de faluniere telle qu'on en trouve en Touraine & en Vexin. En France, dans la Bretagne, à Landernau, on calcine quelquesois les écailles d'huîtres pour faire de la chaux & pour blanchir les toiles.

On se sert aussi des valves de petites moules de rivieres ; dans lesquelles on fixe par le moyen d'une gomme, de l'or, de l'argent ou autre métal moulu & réduit en poudre, à l'usage des Peintres & des Eventaillistes. On fait avec toutes sortes de coquilles, des grottes; on en garnit le bord de quelques bassins, on en décore des cascades. Les coquilles servent aussi de modele pour orner certaines sculptures. Il y a plusieurs especes de coquillages dont bien des personnes mangent la chair avec délices, tels sont les moules, les huîtres, les lépas, les limaçons, les oursins, &c. Les Romains qui prétendoient que l'usage de ces animaux portoit à la volupté, en admettoient toujours dans leurs repas; on en abusoit même tellement qu'on fut obligé de promulguer une loi pour les proscrire. Aldrovande les appelle viduarum cupedia. Pétrone s'explique à peu près dans les mêmes termes à cet égard. On lit même dans la Maison Rustique de Varron la maniere dont ils s'y prenoient pour engraisser les coquillages, afin de les rendre plus agréables au goût.

COQUILLES. Nom donné à la partie dure qui recouvre les animaux testacées, & dont la forme varie toujours, suivant la dissérence de l'espece. Une belle collection de coquilles, distribuée comme il est dit à la suite du mot Histoire Naturelle, est une chose fort agréable à voir. Presque tout le monde se laisse d'abord éblouir par le brillant de ces belles enveloppes; mais bientôt on desire de connoître l'organisation de tous les animaux qui s'en revêtent: elles sournissent même au Naturaliste un sujet de méditation qui est, pour ainsi dire, indépendant des animaux auxquels elles ont appartenu. Ainsi Bonanni a eu raison de dire que les coquillages étoient recreatio mentis & oculi.

La plupart des coquilles de mer & des fluviatiles qui ont existé depuis le commencement du monde, existent encore aujourd'hui à peu près sous la même forme. Non seulement cette matiere a la propriété de se maintenir sous la même apparence, sans que les générations des hommes puissent la voir changer de nature, mais elle se multiplie chaque jour, & la quantité des coquilles augmente excessivement par le nombre prodigieux des individus que produisent la plupart des especes de coquillages, & par leur accroissement qui se fait en peu de temps: aussi toutes les mers en sont-elles jonchées.

Voyez au mot Coquillage. A l'égard des coquilles de mer que l'on trouve dans tous les pays du monde habité, soit dispersées dans les plaines, soit réunies en plusieurs endroits en assez grande quantité pour former des terrains sort étendus, &c. rien ne prouve mieux le changement qui est arrivé à notre globe. Souvent les coquilles-fossiles sont mêlées dans les graviers, les craies, les marnes, les argiles, &c.

Comme les coquilles sont une des matieres les plus abandantes que nous appercevions sur la surface de la terre & dans son sein, jusqu'aux plus grandes prosondeurs où il a été ouvert; & que de toutes les parties des animaux, si on en excepte les dents, les coquilles sont celles qui se conservent le plus long - temps après la mort de l'animal; il est facile de concevoir comment ces sortes d'enveloppes se trouvent ainsi dans la terre, séparées de leurs animaux, & avoir cependant conservé une figure analogue à celles des coquilles vivantes. On trouve aussi des coquilles pétrisées. Voyez à l'arcicle Pétrisication & celui de Fossiles.

CORACIAS, coracia. Genre d'oiseau dont le caractere est d'avoir quatre doigts non palmés, trois devant & un derriere, & les jambes emplumées jusqu'à l'éperon; le bec conique, alongé & un peu arqué. Voyez Choucas. Cet oiseau, un peu moins gros qu'une corneille, est d'un plumage qui tire sur le violet. Il habite les Alpes, les montagnes de Candie, de Cornouaille en Angleterre, le Montd'Or en Auvergne. Le coracias huppé que l'on voit sur les montagnes de Suisse, est à-peu-près de la grosseur d'une poule. Le noir de son plumage brille d'un vert lustré; il fait son nid dans les murs les plus élevés des anciennes tours, & pond deux ou trois œuss à chaque couvée.

CORAIL, corallum. C'est une des plus belles, des plus précieuses & des plus singulieres substances marines. Il n'y a point de production naturelle sur laquelle les Anciens & les Modernes aient tant écrit. On l'a pris autresois pour un arbrisseau de mer; mais les curieuses découvertes de M. Peyssonel (étant en 1725 sur les côtes de Barbarie par ordre du Roi) ont prouvé par la suite que les coraux sont de véritables productions de vers, des especes de cellules formées par des polypes, de même que les madrépores, les lithophytes, les éponges. Voyez au mot Polypes surpre-

nantes observations qui ont été saites par M. Trembley, &c. sur les polypes d'eau douce.

La structure & la forme du corail qui ressemble à un arbrisseau dépouillé de seuilles, n'avoient pu manquer d'induire en erreur : ce tronc d'où partent des branches latérales, cette espece d'écorce qui le couvre, tout concouroit à en imposer. M. de Marsigli, ce grand Observateur des productions naturelles de la mer, avoit cru, en 1706, y découvrir des fleurs; mais c'étoit les polypes habitans de ces cellules, que son imagination séduite transformoit en sleurs, & que M. Peyssonel appelle orties corallines. Quelques-uns trompés par la dureté du corail, l'avoient mis au nombre des pierres : d'autres avoient cru que c'étoit le produit d'un précipité de sels, de terre & d'autres principes. On l'appelloit arbre pierreux, lithodendros.

Le corail n'a point de racines ; on le trouve collé fortement sur la surface de différens corps. On en a vu sur des os de baleine, sur des cranes, sur des bouteilles, communément sous les avances des rochers, dans les antres de la mer, & toujours la tête en bas. Ces corps servent simplement de base au corail. Sa tige est pour l'ordinaire armée de branches : sa grosseur ne passe guere un pouce. La plus grande hauteur à laquelle il s'éleve dans la mer Adriatique. & même très-rarement, est d'un pied ou un peu plus. Quoique la tige & les ramifications soient communément rondes, on en voit quelquefois de larges & plates. Le corail rouge ou rose est le plus commun: on le trouve dans la mer Adriatique. On en voit aussi du blanc dans cette mer & dans la Baltique. Il n'est pas rare de trouver des branches de corail en partie rouges & en partie blanches. ou dont la coupe transversale présente différentes couches concentriques couleur de rose jaunâtre, blanches, violettes, & d'un rouge fanguin de la plus haute couleur. Pour ce qui concerne la nature du corail noir, ou bleu, ou vert, &c. & le corail articulé, voyez LITHOPHYTE, à la fuite du mot CORALLINE.

Lorsqu'on examine l'organisation du corail, on observe que la tige & les branches paroissent formées d'une suite de petits tubes, dont plusieurs croissent ensemble parallélement les uns aux autres, & poussent des branches en dissérens sens; ce qui fait que le corail ressemble à quelques arbrisseaux de mer pétrisses. On remarque que

ces petits tubes qui rampent ensemble; varient leurs directions suivant les obstacles que leurs architectes trouvent en chemin; si, par exemple, il s'attache une coquille à la tige ou aux branches du corail, elle ne manque pas d'être recouverte en tout ou en partie, par la substance même de ce corail. Ces tubes étant composés d'une matiere crétacée & mêlée avec la substance visqueuse & membraneuse qui transpire des polypes qui habitent le corail, ils se contractent, & deviennent solides à mesure que leurs habitans les abandonnent; c'est-à-dire, que les différentes particules dont ils font composés, s'attirent fortement les unes les autres, & acquierent la dureté du marbre, avec la propriété d'en recevoir le poli. Les petits tubes qui forment l'enveloppe extérieure du corail, font de couleur jaunâtre : ils ne font point folides comme ceux qui font en dedans; on les trouve pleins d'une matiere laiteuse qui est le corps tendre des polypes. Nous disons que la matiere qui transpire du corps des polypes forme les tubes, & qu'à mesure que les polypes. en forment de nouveaux sur la surface, ils quittent les anciens, ceux-ci s'agglutinent & se serrent les uns contre les autres. Le corail se durcit dans l'intérieur. C'est toujours dans la partie extérieure qu'habitent les petits polypes.

A l'instant où on retire le corail des mers, on le voit couvert d'une substance rouge & comme membraneuse, qui semble en être l'écorce : cette espece d'écorce s'enleve aisément avant qu'elle soit desséchée; elle est extérieurement ornée de points saillans, & intérieurement toute parsemée de cavités en sorme d'étoiles : ces cavités reçoivent cette sigure des grisses ou bras des polypes. Si on enleve l'enveloppe ou écorce membraneuse, on apperçoit que les étoiles ont une communication avec les apparences de tubes qui sont en dessous, & qui sont formés par les polypes, que l'on peut regarder comme les architectes & les habitans de ces belles productions. Il y a lieu de penser que les coraux se forment à la maniere des coquilles ou des madrépores. Voyez au mot Coquillage l'article de la formation des coquilles.

Lorsqu'on met un morceau de corail dans du vinaigre ou plutôt dans de l'esprit de nitre sumant, assoibli peu-à-peu par six parties d'eau, sa partie calcaire se dissout d'abord, les cellules deviennent très-visibles, & la partie membraneuse reste dans son entier; ce qui

Tome II.

prouve bien que les coraux doivent leur formation à des animaux. Les polypes qui habitent les coraux paroissent ressembler beaucoup aux polypes d'eau douce. Voyez ce mot & celui de Polipe.

Ces vers font blancs, mous, un peu transparens, & leurs bras se présentent sous la forme d'une étoile à huit rayons; ces petits bras ainsi étendus servent au polype pour saisir sa proie : ce sont ces bras qu'on avoit pris pour des pétales de fleurs. Tout ceci ne peut s'observer que dans le corail récemment pêché, & tenu dans l'eau de la mer; car au moindre mouvement les polypes se contractent par un jeu semblable à celui des cornes des limaçons, & se replient dans leurs cellules. On voit au cabinet du Roi un petit morceau de corail bien intéressant, il est couvert de polypes dans l'état de développement. Ces polypes se multiplient par des œuss extrêmement petits qui se détachent par les côtés de l'arimal; & par la mollesse de leur consistance ils s'attachent aux corps sur lesquels ils tombent. Tant que cette premiere cellule ou cet œuf du polype est encore fermé, tout y est dans un état de mollesse; mais lorsqu'il s'est ouvert, on commence à y remarquer quelques petites lames dures, qui prennent peu - à - peu la vraie consistance du corail. A mesure qu'il croît, les polypes se multiplient, & il se forme de nouvelles ramifications; & à mesure que les polypes abandonnent leur premiere habitation, le corail acquiert de la grosseur, de la dureté, de la pesanteur. Ainsi le corail est un polypier d'une substance dure & compacte, intérieurement massive, pleine & solide; sans aucun trou, ni porosité, comme dans les madrépores, toujours branchu, légérement strié. A l'égard du corail blanc oculé des boutiques, c'est une espece de madrépore. Pour achever de prendre une légere idée de la structure merveilleuse des coraux, des madrépores, des lithophytes, &c. voyez à la suite du mot CORALLINE.

Le corail peut être employé seul comme absorbant ou alkali terreux. Dissous par l'acide du vinaigre, il donne un sel neutre savonneux, qui peut être regardé comme diurétique & tonique. On en sait aussi une teinture & un sirop astringent. La préparation du corail proprement dite, celle dont le produit est consu dans les boutiques sous le nom de corail rouge préparé, consiste à le récuire en poudre dans un mortier de ser, à le tamiser, à le porphyriser, & à le former ensuite en petits trochisques. Ce corail entre dans les consections

d'hyacinthe & d'alkermès, & dans les poudres dentifrices. M. Bourgeois dit que le corail préparé est un très bon astringent, qu'on peut employer sans crainte dans toutes les especes d'hémorragies, & dont il fait beaucoup d'usage dans sa pratique. Il se sert avec un grand succès dans les pertes des semmes les plus opiniatres d'une poudre composée de parties égales de corail rouge, de quinquina & de nitre, à la dose de deux scrupules trois sois le jour.

Quoique le corail soit très-dur, lorsque par le temps ou par quelqu'accident il a perdu son écorce, il est sujet à être rongé par de petits animaux, qui le rendent si soible & si fragile, qu'on ne peut plus l'employer en bijouterie. Les marbres les plus durs qui se trouvent dans le sond des mers ne sont pas exempts des attaques de ces individus.

La péche du corail se fait depuis le commencement d'Avril jusqu'à la fin de Juillet, notamment dans les bouches de Bonifacio vis-à-vis l'île de Sardaigne; on en pêche aussi sur les côtes de Tunis. Les Pêcheurs Corailliers, soit de Corse, soit de Catalogne, attachent deux chevrons en croix, & les appesantissent avec un boulet ou avec un gros morceau de plomb, qu'ils mettent au milieu pour les faire tomber à fond; ils en entortillent négligemment du chanvre de la grosseur du pouce, & ils entourent les chevrons, qui ont aussi à chaque bout un filet en maniere de bourse; ils attachent ce bois à deux cordes, dont l'une tient à la proue & l'autre à la poupe de la barque; ensuite ils le laissent aller à tâtons au courant & au fond de l'eau, afin que la machine s'accroche fous les avances des rochers; par ce moyen le chanvre s'entortille autour des branches de corail. On emploie cinq ou fix personnes pour tirer les chevrons & pour arracher le corail qui reste attaché à la filasse, ou qui tombe dans la bourfe; s'il-tombe dans la mer, les Plongeurs le vont chercher.

On recherche beaucoup les grandes branches du corail, pour les vendre aux personnes qui font des collections de curiosités naturelles, ou pour les polir avec le sil de chanvre, le blanc d'œuf ou de l'éméri, ou pour les sculpter & en faire des ornemens qu'on envoie dans l'Inde, en Asie, & sur-tout en Arabie. On en fait une infinité de petits ouvrages, comme des cuillers, des pommes de canne, des manches de couteau, des poignées d'épée, des colliers, des brasselets

& des grains de chapelet. Les Mahométans de l'Arabie Heureuse comptent le nombre de leurs prieres sur un chapelet de corail; & l'on n'enterre presque personne parmi eux, sans lui mettre un de

ces chapelets au cou.

CORAIL ARTICULÉ. Sa substance est alternativement dure & slexible. Il y en a de rouge, de blanc, de jaune. Ce polypier, dont l'organisation est très-réguliere, paroît servir de passage des coraux aux lithophytes; il n'a point de pores ni d'étoiles; il est toujours en arbrisseau & bien branchu. Les especes varient pour la grandeur, la couleur & la dureté. Les digitations sont dures, striées, inégales en hauteur, demi-transparentes, dures dans l'espece blanche, & les articulations sont presque lisses, petites, étranglées, & d'une substance de corne d'un brun noirâtre dans cette même espece. Aussi rien ne ressemble-t-il mieux, pour la consiguration extérieure, à cette plante qui porte le nom de prêle ou de queue de cheval. Dans le corail rouge articulé les articulations, au lieu d'être ensoncées, sont plus saillantes que le reste, aussi l'appelle-t-on corail noueux ou géniculé.

CORAIL BLANC DES BOUTIQUES. On l'appelle aussi corail blanc oculé. C'est une espece de madrépore d'un blanc de lait, commun dans la Méditerranée. Ses rameaux sont arrondis, lisses, tortueux & entrelacés les uns dans les autres, parsemés de grands trous ou pores assez éloignés les uns des autres, débordant un peu la superficie, étoilés & cannelés en dedans. On en trouve dans les autres mers à étoiles moins éparses, & d'une couleur lilas. Il n'est pas rare d'y observer des tubes vermiculaires.

CORAIL FAUX OU NOIR. Voyez LITHOPHYTES à la fuite du mot CORALLINE.

CORAIL DE JARDIN. Voyez POIVRE DE GUINÉE.

CORAL. Couleuvre de la riviere des Amazones, remarquable par la variété & la vivacité de ses couleurs. Ce serpent est, dit-on, amphibie. On assure en avoir vu de vingt-cinq à trente pieds de longueur & d'un pied d'épaisseur. Un tel monstre est bien capable d'inspirer la terreur; cependant M. de la Condamine dit qu'on peut en être mordu sans qu'il en résulte d'autre accident que celui d'une blessure ordinaire. Plusieurs Auteurs rapportent sort sérieusement des saits extraordinaires de ce serpent, Il habite ordinairement les grands

lacs formés par l'épanchement des eaux des fleuves au - dedans des terres. Les Indiens Maynas l'appellent yacumana ou mere d'eau.

CORALINE. Coquillage bivalve de la famille des peignes. Cette coquille est rouge & ponceau vers la tête, striée, cannelée, ornée de bosses élevées, creuses & disposées par zones : ses oreilles sont inégales, mais le chantournement de ses bords est régulier.

CORALLIN. On donne ce nom à un serpent de Siam, qui est très-rare & très-beau. Il est ceint de bandes autour du corps, qui, depuis la tête jusqu'à la queue, sont rouges & blanches successivement. Le corps de ce serpent est long & grêle, sa tête est sort belle.

CORALLINE, corallina. C'est le nom qu'on donne à des productions marines, qui ont la forme de plantes, & qui sont composées de plusieurs branches minces, & subdivisées en sines ramifications; elles ressemblent à certaines mousses: aussi quelques Botanistes, avec Tournesore, ont-ils mis toutes les corallines au rang de ces mousses; mais les observations de M. Peyssonel, suivies de celles de l'illustre M. Bernard de Jussieu, ont appris à distinguer les corallines en deux classes, dont les unes sont de vraies plantes, & les autres sont produites par des vers marins, ainsi que le corail. Voyez ce mot. Consultez aussi les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences, 1742, & la Présace du VI volume des Mémoires pour servir à l'Histoire des Insectes.

Les découvertes que l'on a faites & que l'on fait tous les jours, prouvent que cette derniere classe est la plus nombreuse. On remarque que la plupart des corps marins que leur figure avoit sait prendre jusqu'à présent pour des arbrisseaux, des plantes, des mousses de mer, sont non-seulement le domicile d'animaux, mais qu'ils sont encore leur ouvrage, & qu'ils servent à leur conservation, leur désense, leur propagation.

Nous disons que parmi les corps auxquels on a donné le nom de corallines, il y en a dont les unes sont formées par des vers marins, especes de saux insectes; les autres sont de véritables plantes. M. Bernard de Justieu, cet excellent Observateur, n'a pu reconnoître jusqu'à présent que sept especes différentes de corallines plantes, désignées dans Tournesort sous les noms de

- 1. Corallina , J. B.
- 2. Corallina rubens millefolii divisura.
- 3. Corallina capillaceo multifido folio albido.
- 4. Corallina capillaceo multifido folio nigro.

- 5. Corallina capillaceo multifido folio viridi.
- 6. Corallina rubens, valde ramosa, capillacea.
- 7. Corallina alba, valde ramosa, capillacea.

Il en reste un très-grand nombre dont la nature est encore incertaine, & que l'on ignore appartenir au genre des vers-insectes marins ou à celui des plantes, tant la nature passe, par des nuances insensibles, du regne végétal au regne animal.

On s'attachera dans le reste de cet article à parler des corallines productions de vers marins, comme d'objets nouveaux & dignes d'attirer l'attention, par leur beauté, leur élégance, leur diversité, & plusieurs autres traits curieux. On verra avec plaisir les demeures imperceptibles d'une multitude d'animaux, ou plutôt un nouveau monde, peuplé par des millions d'habitans, aussi remarquables par la diversité de leurs formes, que par la singularité des procédés industrieux qu'ils suivent pour leur conservation: mais ouvrons le Traité des corallines de M. Ellis, imprimé à la Haie en 1756, in-4°. avec sig. Consultons ce qu'il en dit, & ce que nous avons vérissé à Londres dans le cabinet de ce savant Anglois.

On distingue les corallines en vésiculeuses, en tubuleuses, en celluleuses & en corallines articulées. On regarde aussi comme productions de vers-insectes les kératophytes, les escarres, les éponges, les alcyons. Nous parlerons sous ce même article de ces diverses productions, parce qu'étant réunies sous un seul point de vue, on peut jouir du plaisir de la comparaison.

Voyons d'abord la maniere dont on peut s'y prendre pour étudier des animaux si déliés.

C'est sur les rochers ou sur les bancs d'huîtres qui ont été négligés pendant quelque temps, que l'on trouve en petits buissons les corallines les plus variées. Aussi-tôt que les Pêcheurs ont pris les huîtres qui en sont chargées, il faut les mettre dans un grand vase de bois, & les couvrir d'eau de mer. Au bout d'une heure on voit s'épanouir les polypes, qui s'étoient contractés à l'instant où on les avoit tirés de l'eau. Pour lors on verse doucement sur les bords du vase autant d'eau bouillante qu'il y a d'eau froide (on pourroit aussi les plonger dans le vinaigre). Cela fait, on ôte promptement avec des pinces les corallines de dessus les coquillages : on met les especes séparées dans de petits vases de cristal blanc, remplis d'un esprit de vin bien

clair, mais affoibli par de l'eau au point de n'être pas plus fort que de bonne eau-de-vie: à l'instant les polypes perdent la vie sans avoir le temps de se contracter. Il saut avoir soin que le diametre des petits vases de cristal n'excede point la longueur du soyer de la loupe avec laquelle on se propose de faire les observations. On ne peut saire ces sortes de collections que pendant l'été, parce qu'en hiver les polypes sont contractés par le froid.

Les polypes, constructeurs des cellules dont nous allons parler, ressemblent assez aux polypes d'eau douce. Nous avons dit à l'article corail, que l'on voit aujourd'hui dans dissérens cabinets d'Histoire Naturelle, de petits bocaux contenant quelques branches de corail rouge, chargées de leurs polypes des mieux conservés dans une liqueur appropriée, où on observe très-dissinctement leurs brasétendus en sorme d'étoiles, & semblables aux pétales d'une petite sleur blanche, qui se détachent sur un fond rouge.

On verra au mot polype d'eau douce la maniere de se nourir, de croître, de se multiplier de ces vers-insectes, qui vraisemblablement est la même que celle des polypes de mer, suivant les Observations de M. Ellis. La réunion de ces deux articles donnera l'histoire de ces singulieres productions de la nature. On va considérer les diverses especes de corallines.

Corallines vésiculeuses. Ces corallines se distinguent par leur substance, qui approche de celle de la corne, & par des branchages, qui sont autant de tuyaux, disposés de façon qu'ils semblent former une très-jolie plante. La plupart de ces corallines ont leurs branches dentelées, comme les feuilles des mousses. Dans certains temps de l'année on les trouve chargées de petits corps, qui, vus au microscope, paroissent comme autant de vésicules. Quelques Auteurs, faute d'avoir examiné ces corallines animées dans les eaux de la mer; avoient pris ces vélicules pour des ampoules flottantes qui foutenoient les corallines sur l'eau, semblables en cela à celles de l'aciniaire & du chêne de mer. Les Observations de M. Ellis lui ont appris que ces ve cules sont les matrices ou habitations de jeunes polypes, qui fortent du corps de leur mere, comme ceux d'eau douce, avec cette différence, que les corps des polypes marins sont à l'abri sous cette couverture vésiculeuse. Lorsque le jeune polype a pris un 'certain' accroissement, le sommet de la vésicule commence à s'ouvrir; l'animali COR

s'avance en dehors; & déployant ses bras, cherche de tous côtés sa nourriture; au moindre mouvement il se contracte & se retire au fond de sa vésicule, qui se referme en même temps. La forme des vésicules varie dans différentes especes de corallines. Il y en a quelques-unes dont les vésicules ont un petit couvercle élassique, qui en serme l'entrée aussi-tôt que l'animal s'est retiré au sond. Lorsque les polypes ont acquis un certain degré de force, les vésicules se détachent comme les pétales des fleurs.

Parmi ces corallines vésiculeuses, il y en a d'une très-jolie forme. L'une, que l'on nomme la queue d'écureuil, forme un jet droit, garnie d'une touffe épaisse de branches placées en spirale comme fur le pas d'une vis, & qui environnent la tige depuis son sommet jusqu'à la racine. Les vésicules d'une autre espece, grossies au microscope, ont la figure d'une fleur de lis ou d'une pomme de grenade qui commence à s'ouvrir; ce qui lui en fait donner le nom. Une autre espèce, qui est très-rare, & qui croît à la hauteur de dix à douze pouces, a mérité par sa forme élégante le nom de queue de faisan. Les articulations de la coralline que l'on nomme fil de mer, & qui se trouve sur les côtes d'Angleterre, sont formées d'une matiere élastique; ce qui les rend très-propres à résister à la violence des vagues. Ses vésicules, placées sur des pédicules saits en sorme de vis, cedent aisément à l'effort des ondes sans en être endommagées. Le tamaris de mer, le sapin de mer, l'antenne d'écrevisse ou barbe de mer, les corallines à lendes & à cosses, sont aussi des corallines vésiculenses.

Corallines tubuleuses. La substance de ces corallines est de corne élastique; ce sont de simples tubes qui croissent appliqués les uns aux autres; ces corallines sont garnies de branches, mais elles n'ont point de vésicules. Il y a des corallines qui ressemblent à des tuyaux de paille d'avoine longs de cinq à six pouces: c'est à leur sommet que se trouvent les polypes ornés de crêtes garnies de plumes. Il y en a dont les polypes sont d'un rouge cramois le plus éclatant. On peut regarder cette espece de coralline comme la plus simple de toutes, & en partant de celle-là, suivre toutes les autres, à travers la variété infinie de leurs sormes, & remonter jusqu'à la plus parsaite de toute l'espece.

On peut remarquer que les polypes de mer, destinés par la nature

à vivre dans le sein des flots agités, & au milieu d'un peuple d'ennemis de tout ordre, ont été pourvus de ce qui étoit nécessaire à leur conservation. Ils sont fixés par leur base sur des corps solides, & armés d'une enveloppe d'une matiere dure ou semblable à de la corne; précaution inutile pour les polypes d'eau douce, qui vivent dans les eaux tranquilles des étangs & des fossés.

Corallines celluleuses. La substance de ces corallines est crustacée, cassante & transparente : grossies au microscope, elles paroissent toutes couvertes de petites cellules très-minces, où logent de petits animaux joints ensemble. M. Ellis s'est assuré, par plusieurs observations, que dans cette espece il y en a qui se métamorphosent en corps testacées de la forme des limaçons ou des nérites; mais ils restent attachés à leurs cellules par un ligament ombilical, jusqu'à ce qu'ils puissent pourvoir eux-mêmes à leur substistance. On peut penser qu'ils se multiplient en répandant leur frai par toute la coralline. Il y a aussi, dans cette classe, beaucoup de variétés pour les formes. Il y a la rampante, la coralline à cils, celle à tousse couleur d'ivoire.

Corallines articulées. Ces corallines sont formées d'une matiere pierreuse ou crétacée & cassante, dont la surface est couverte de cellules de polypes. Les articulations de ces corallines font unies l'une à l'autre par une membrane rude & pliante, faite d'une infinité de petits tubes de la même nature & joints étroitement ensemble. Comme ces tubes sont très - plians dans l'eau, ils cedent sans se rompre à l'agitation des flots. Lorsqu'on met ces corallines dans le vinaigre, l'acide dissout la matiere crétacée, & laisse en entier l'autre partie, qui forme non-seulement les ligamens des articulations pierreuses, mais qui sert encore de fondement aux cellules de ces articulations. Les corallines de ces especes sont de la forme la plus élégante. Il y en a de blanches, de rouges, de vertes & de cendrées; on distingue la bugle coralline, la commune ou blanche des Apothicaires, la coralline rouge, le pinceau marin, &c. elles ont toutes de commun, que lorsqu'on les laisse exposées à l'air & au soleil, elles deviennent blanches.

Les corallines articulées de nos climats font si denses, & leur surface est si unie qu'on peut à peine en découvrir les pores à l'aide du microscope, Celles des climats plus chauds sont généralement Tome II.

d'un tissu plus lâche: les cellules & les tubes, qui unissent les articulations, se voient à l'œil simple. Lorsque la matiere crétacée est dissoute, on apperçoit les petits tubes qui répondent à la surface des articulations, où ils sont terminés en petites coupes, qui, jointes ensemble par les côtés, représentent au naturel les gâteaux des abeilles. Le sommet de chacune de ces coupes répond à un pore de la surface crétacée.

Lithophytes ou faux Coraux.

Lithophytes ou kératophytes. Noms différens que l'on donne à l'ouvrage d'especes de polypes branchus, de la nature de l'ortie de mer. Les lithophytes, au premier coup d'œil, paroissent consister en une substance qui tient en partie de la nature du bois ou de la corne, & en partie de celle de la pierre: ce qui les a fait appeller par quelques-uns fausses plantes marines. On y observe, comme dans les coraux un tronc, des tiges, des ramissications qui sont tellement entrelacées dans certaines especes, qu'elles ont la forme d'un filet: cette diversité de formes leur a fait donner aussi les noms d'éventail de mer, de plumes de mer, de cyprès marin, & autres noms analogues à leur forme.

Les rameaux principaux des lithophytes paroissent tous composés de fibres longitudinales, étroitement serrées les unes contre les autres; la même organisation se retrouve jusque dans les plus petites ramifications qui sont flexibles. Lorsqu'on en coupe transversalement un tronc principal, on observe que tous ces tubes sont placés en rond autour du centre du tronc, à peu près de même que les anneaux circulaires qui se forment dans le bois. Cette substance, qui n'est pas si dure que le corail, est flexible & paroît tenir de la nature de la corne: elle en donne l'odeur lorsqu'on la brule, ce qu'on doit sans doute regarder comme une des meilleures preuves que c'est une matiere animale. Toute la surface du tronc & des branches est recouverte d'une espece d'écorce celluleuse & friable, qui varie beaucoup, soit pour la forme, soit pour l'épaisseur. Ces cellules qui sont la demeure des polypes, sont souvent ornées des plus belles couleurs, jaune, violet, rouge, gris, &c. Les lithophytes ressemblent donc au corail, tant dans leur tissu, que dans les principes animaux que la chimie en retire; la différence est, en ce que les tubes du corail se changent en une matiere pierreuse; & ceux de l'autre, en une

matiere cornée, de la nature de celle qui est connue communément sous le nom de baleine. Du reste, c'est la même organisation, & on voit que ces corps sont peu éloignés l'un de l'autre dans la grande échelle de la nature. Voyez CORAIL.

Il est bon d'observer que les tubes longitudinaux des lithophytes & des coraux, ne sont point unis par des fibres ou tuyaux, latéraux comme les vaisseaux longitudinaux du bois; d'où il paroît que seur grande adhérence vient de la viscosité que répandent les polypes. On remarque que les lithophytes des climats les plus chauds, ceux des Indes occidentales, sont même beaucoup plus durs que le bois; telle est l'espece appellée improprement corail noir, corail anthipates, & qui n'est qu'un kératophyte ou lithophyte noir, dont les rameaux sont plus ou moins nombreux, ronds ou aplatis, droits ou tortueux. Celithophyte est creux intérieurement, formé en couches, lisse & luisant en sa superficie, nullement dissoluble dans les acides, brûlant très-bien sans laisser de cendres comme les végétaux, mais seulement une matiere charbonneuse très-friable, comme de la corne brûlée; on en rencontre beaucoup près de Malthe & près de l'île d'Amboine. Il n'est pas rare d'en pêcher de couleur olivâtre près de Corfou dans la Méditerranée.

On trouve sur les côtes de Norwege les plus beaux lithophytes, on en a vu qui avoient jusqu'à seize pieds de haut. Leur empatement sur les corps pierreux, est semblable à celui du corail, c'est à-dire, que leur base n'est ni chevelue ni sibreuse comme dans les végétaux, mais le plus souvent étendue en matiere de plaque ou de seuillet, qui, par sa surface assez large, comme garnie de suçoirs mucilagineux insinués soiblement dans les pores de leur soutien, embrasse fortement les corps sur lesquels ils ont pris naissance. On diroit quelque-sois que cette plaque est un amas de cordons collés sur la surface des cailloux ou des rochers qu'ils embrassent, ou qui leur servent de base & de point d'appui.

Escarres.

Escarres, escharra. Autres especes de polypiers, les uns sont de substance molle, les autres sont durs; ceux-ci appartiennent proprement à la classe des millepores. Les autres polypiers qui sont quelquesois d'une substance cornée, ont une très-grande ressemblance avec

les feuilles de mousses de mer ou plantes nommées par les Botanisses fucus. Leur caractere distinctif consiste en ce que les petites cellules, dont leur surface est parsemée, ressemblent par leur arrangement à une toile sur le métier.

On observe que dans ces escarres, les rangs des cellules sortent de petits tubes qui s'unissent ensemble & forment une sorte de tige, qui en s'élevant se partage en seuilles étroites, dont les cellules sont disposées comme des rayons de miel. Ces especes de productions à polypiers, lorsqu'on les retire de la mer, sont d'un tissu mou & spongieux: elles répandent une sorte odeur de poisson; mais lorsqu'elles sont desséchées, elles deviennent semblables à de la corne ou à de certaines seuilles fanées.

Il y a aussi de ces polypes qui environnent quelques fucus, & les enveloppent avec leurs cellules, fucus telam lineamve reserens; mais il ne saut point les consondre entiérement avec les escarres pierreuses & les kératophytes.

C'est dans le cabinet du Jardin du Roi, qu'on a occasion d'admirer toute la richesse de la nature dans la variété des productions à polypiers. Quelle diversité n'observe-t-on pas dans les formes, dans les organisations! quelle finesse dans le rétépore dentelle! quelle forme singuliere dans le chou de mer! C'est dans cette même collection, & dans une infinité d'autres, qu'on voit ces domiciles de vers dont nous avons parlé, ainsi que ceux que nous aurons occasion de citer en exemple, & une multitude d'autres sous des noms appropriés à leur forme ou à leur organisation, tels que l'astroite cerveau & autres. Voyez ces mots.

Éponges.

ÉPONGE, spongia. Substance légere, grisâtre ou jaunâtre, molle & cependant élastique, très-poreuse, qui s'imbibe d'une grande quantité d'eau à proportion de son volume. On avoit pensé, même avant Aristote, qui avoit rejeté cette idée, que ces corps étoient susceptibles de sentiment. On su fans doute conduit à cette pensée par une sorte d'expérience. Les éponges étant le domicile de polypes ou d'animalcules d'un ordre particulier, on ne peut pas douter que tant de milliers de petits animaux qui se retirent subitement & tous à la sois dans leurs cellules, ne sassent éprouver à la main qui veut arracher toute la colonie, une résistance d'une nature bien différente de l'impression que seroit sur elle un corps inanimé.

Les éponges sont des polypiers composés de plusieurs fibres qui s'entrelaçant les unes dans les autres, s'unissent & forment une espece de réseau percé de tubes plus ou moins larges & profonds. Ces tubes qui paroissent rempsis d'une substance molle & blanchâtre, forment par leurs différentes inflexions des figures très variées. La structure organique des éponges n'a pas encore été étudiée autant qu'elle pourroit l'être; c'est aux Observateurs des bords de la mer à nous en instruire. On trouve des éponges qui ressemblent à des ruches à miel; d'autres à des entonnoirs, à un éventail, à une crosse, à une calote, à un mortier, à un manchon, à une mître d'Evêque, à un chapeau, à un turban, à un bonnet. Il y en a une espece qui est ordinairement longue de quinze à dix-huit pouces, comprimée, à côtés garnis de petits trous : la partie supérieure est percée d'une suite de trous larges & profonds, rangés sur une même ligne, qui lui ont fait donner le nom de flûte de Pan. Une autre espece d'éponge très-singuliere & que l'on appelle le priape de Neptune, est en forme de colonne de couleur rousse, à fibres rudes, serrées & assez solides, parsemée en toute sa circonférence de grandes cavités irrégulieres, & creufée ou percée dans toute sa longueur d'un ou de deux grands trous cylindriques, qui ne sont communément ouverts que par un bout. Quand plusieurs gros tuyaux se trouvent placés l'un près de l'autre, on les appelle tuyaux d'orgue.

L'espece connue sous le nom de cierge, est en colonne pyramidale. Il y a une éponge dont le tissu est semblable à la mie de pain, de forme ovale, comprimée, avec une espece d'empatement circulaire. On l'appelle le gobelet de Neptune.

L'espece qui est renssée par sa base, & digitée au sommet, porte le nom de gant de Neptune; celle qui a la forme d'un cornet, est appellée trompette de mer. Le tissu en est mince & remarquable par quantité de petits trous cysindriques. Ensin il y a des éponges qui portent le nom des substances organisées qu'elles imitent. Il y a l'éponge opuntia; elle est en seuilles très-épaisses & arrondies. L'agaric de mer; ses seuilles sont minces & découpées. L'éponge oursin; les pointes dont elle est hérissée, & qui la traversent de part en part, sont liées les unes aux autres par des sils épars, minces & très-déliés. L'éponge morille a une grande ressemblance avec ce végétal. L'éponge corne de daim est palmée & digitée: sa couleur est d'un brun obscur.

La plupart des éponges se trouvent dans la Méditerranée: on en péche beaucoup du côté des Isles de l'Archipel & de Samos, où il y a de bons plongeurs pour cela, & où, selon M. de Tournesort, on ne marie guere les garçons qu'ils ne puissent plonger sous l'eau au moins à huit brasses de prosondeur, pour détacher les éponges sixées aux rochers.

On retire des éponges, par la Chimie, le même produit animal que des coraux & des corallines; ce qui prouve bien encore leur origine animale.

Les éponges fines différent de celles que l'on nomme grosses éponges ou éponges des frotteurs, parce que leur tissu est plus serré, & que leurs pores sont plus étroits. Les meilleures & les plus sines ont une teinte de gris cendré. La préparation des éponges consiste à les faire macérer dans l'eau douce pour les dépouiller de leur odeur marine: les parsumeurs les sont encore baigner à diverses reprises dans l'eau rose, ou de fleurs d'oranges, &c. On les fait sécher autant de sois; ensin on les arrose d'un petit filet d'essence d'ambre. Ces sortes d'éponges ont alors une odeur agréable quand on se lave.

Alcyons.

ALCYON, alcyonium. Ce sont des productons marines, qu'on n'a encore pu rapporter à aucune autre classe. Elles sont principalement destinées à servir de nids & de matrices à des animaux de mer; telle est la figue de mer, qui, lorsqu'on l'ouvre, fait voir une multitude de petites particules jaunâtres, & qui contient une grande quantité de petits polypes. Les aicyons varient beaucoup dans leur forme & dans leur substance: il y en a de spongieux, & d'autres qui paroissent charnus. Ils ont aussi distrérentes sortes d'enveloppes; les uns ont une peau graveleuse, d'autres coriace, d'autres calleuse, d'autres friable; les uns ressemblent à des fruits ou à d'autres corps. Il y a la poire demer, le guépier de mer, le chardon de mer, la vesse de loup de mer.

On met aussi au rang des alcyons le raisin ou la savonnette de mer, production marine, ainsi nommée de sa forme, & parce que les matelots en sont usage pour se laver les mains en guise de savon. Elle est composée de petites vessies de la grosseur d'un pois ou d'un grain de raisin, jaunes, rondes, appliquées ensemble en sorme de boules. Ces vessies sont-elles le frai ou les ovaires du buccin commun? Chacune d'elles

contient plusieurs embryons de petits coquillages qui, lorsqu'ils grandissent, forcent une porte en forme de valvule qui est à la vessie, & vont vivre au milieu des eaux. Le frai ou les ovaires du buccin de la Virginie, ont la forme des coquillages nommés patelles, qui seroient ensilés comme un chapelet; chacune des vésicules est pourvue d'une valvule qui met les jeunes coquillages à l'abri de tout danger, & leur permet de sortir lorsqu'ils sont assez forts.

Les alcyons faits en forme de petites coupes portées sur des pédicules, renserment quelques ois des œuss; dans d'autres, on a découvert de petits pétoncles très-bien formés. Peut-être pourra-t-on y découvrir par la suite de petits polypes comme dans la sigue de mer.

Scolopendre de mer, qui construit des Coraux tubuleux, ou plutôt des especes de Tubulaires.

Les polypes ne sont pas les seuls vers qui construisent des especes de coraux & des corallines tubuleuses. On trouve souvent sur les bords de la mer, auprès de Dieppe, après la marée, des masses de couleur de sable soncé, organisées d'un tissu cassant & poreux. Nous en avons trouvé des quantités innombrables sur la greve de Scheveling près de la Haye, en Hollande. La masse sabliquement les uns sur les autres; ces couvertures se terminent en dedans par de petits tubes qui sont le domicile de l'animal. On remarque sur la plupart des cellules un petit couvercle de sable que les animaux sorment vraisemblablement pour leur propre sureté & pour leur désense, lorsque quittant la partie ouverte de l'entonnoir, ils se retirent dans leur tuyau. Ces tubes ont un certain rapport avec une espece de vermisseaux de mer. Voyez ce mot & celui d'Amatote.

L'animal qui habite ces coraux tubuleux, est une espece de scolopendre, qui ressemble à une sangsue étendue & aplatie: sa tête est garnie de trois rangs ovales de plumes plates, c'est-à-dire, de filets fermes, que l'animal agite à son gré pour attirer la nourriture dans sa bouche.

Pour servir de récapitulation à ce que nous avons dit sur les coraux, les escarres, les lithophytes ou kératophytes, les alcyons, les corallines, & autres productions à polypiers de cette nature, telles que les madrépores, nous ajouterons les remarques que nous avons

eu occasion de faire à ce sujet en visitant les dissérens parages des mers de l'Europe. Sans prétendre rien ajouter aux découvertes de MM. Trembley, Peyssonel, Ellis, Donati, Réaumur & Bernard de Jussieu, nous attribuons aux petits polypes marins, avec ces Philosophes, l'origine des productions dont il est question. La répétition de leurs expériences, qui nous a réussi, est moins la preuve de notre assertion, que l'autorité de ces savans Naturalistes. Que penser de l'opinion de quelques Modernes qui, pour se ranger du parti de Tournesort, & saire végéter, avec ce Botaniste, tous les corps pierreux, disent que les coraux sont des plantes cryptogames, c'est-à-dire, de l'ordre des plantes qui cachent leurs sleurs dans leurs seuilles ou leurs fruits? Qui pourroit admettre aujourd'hui cette sorte de système, puisqu'on ne trouve point de seuilles dans les especes de coraux, ni de fruits dans les madrépores, ni de racines traçantes dans les lithophytes.

Les polypes marins, dont l'extrémité des branches de corail se trouve remplie dans la mer, & qui ont été autresois regardés par M. de Marsigli comme des sleurs, sont donc des animaux qui laissent appercevoir des mouvemens & une apparence de vie, & qui sont capables d'avoir produit le corail. Ce qui avoit été pris pour des graines ne sont que les œuss de ces animaux. La seule difficulté qui nous reste à expliquer, c'est la maniere dont ces animaux ont formé un corps dur & roide, organisé, quelquesois persoré, quelquesois sans apparence de pores, & disposé en branches ou rameaux à la maniere des végétaux. Comment l'animal a-t-il pu pénétrer à volonté, sortir, habiter dans l'intérieur des branches ou entre l'écorce & la substance du corail? Tels sont les problèmes que nous allons tâcher de résoudre.

On sait que ces polypes de mer sont des vers qui vivent en maniere de république: ils se pratiquent chacun une cellule qui s'obstrue bientôt par une abondance de matiere gélatineuse, plus ou moins empreinte de substance calcaire, qui exude de leur corps, de la même maniere que le limaçon laisse sortir de son collier la substance nécessaire à l'augmentation de sa coquille. La seule différence est que le limaçon travaille à augmenter la capacité de sa maison pour se couvrir; au lieu que les polypes étant des animaux très-petits, presqu'imperceptibles & soibles, n'abandonnent leur premiere demeure, que quand

quand elle est presque pleine. Ils jettent les fondations d'une deuxieme sur la premiere, & bâtissent ainsi de suite. L'ouvrage se continue toujours par juxta-position, & non par intus susception, comme dans les végétaux. L'extrême multiplication par les côtés, & l'espece de palingénésse dont ces petits animaux polypiers sont susceptibles, obligent les derniers venus ou reproduits, qui ont besoin d'un espace pour pouvoir faire les mouvemens nécessaires à leur vie & à leur conservation, à s'éloigner, à s'étendre, & par ce moyen former latéralement de petites colonies : voilà ce qui produit les branches dans les coraux, les madrépores, &c. & leur donne extérieurement le port de plantes garnies de leurs rameaux. Ceci explique aussi comment de si petits animaux forment des musses aussi grandes, aussi grosses & aussi étendues. Le trop grand nombre d'habitans détermine les deux tiers d'entr'eux à se disperser ailleurs, à former de nouveaux travaux; il en reste seulement quelques-uns qui prolongent l'édifice ou la tige primitive. Ces polypes sont différens d'une autre espece, parasite ou simple locataire, laquelle habite quelquefois fous l'espece d'écorce qui recouvre le corail & tant d'autres corps marins. Elle en fort quand elle veut : on apperçoit ses cellules en maniere de proéminences. Voilà sans doute l'espece d'animaux qui aura induit en erreur quelques personnes, & qui leur aura fait soupçonner que tous les polypes qu'on découvre sur les coraux & les madrépores, n'y font pas plus nécessaires que les Bernards l'Hermites, qui vont se nicher dans les coquilles vides des limaçons ou des buccins.

Une des objections les plus importantes qu'on m'ait faites, c'est de demander si le corail dont on auroit ôté l'écorce & séparé le pied, ou détaché l'empatement, pouvoit vivre, parce que c'est le seul moyen de savoir s'ils sont nécessaires à cette prétendue plante, & jusqu'où elle est redevable de sa formation aux polypes? Voici ma réponse. Il est connu par les dissérentes pêches du corail rouge dans la Méditerranée, & du corail blanc dans la mer Baltique, qu'on retire souvent ces corps sans écorce, séparés depuis long-temps de leur pied ou de leur empatement, & auxquels on trouve des polypes encore adhérens; ainsi le pied ne sert que de base & d'appui au corail sixé, & l'écorce me paroît souvent étrangere & inutile aux divers coraux; car il y en a qui n'est pas même l'ouvrage des

Tome II.

polypes. Ce n'est quelquesois qu'une sorte de tartre marin & limoneux; il n'a pas les mêmes propriétés du corail : celui-ci est calcaire; l'enveloppe au contraire est inattaquable aux acides; elle ne fait que s'y amollir comme dans tous les fluides; en un mot, elle me paroît différer absolument des titano-kératophytes, autres especes d'écorces formées d'un amas immense de petits polypes morts & desféchés à l'entrée de leurs cellules, & qui recouvrent certaines especes de lithophytes, ou ce ne sont que des peaux, des membranes extérieures formées par la réunion d'especes de tuyaux membraneux dans lesquels les polypes sont renfermés, & qui sont partie de leur corps. Les prétendues racines ne sont, comme nous l'avons dit ci-dessus, qu'une espece d'empatement fourni par la masse de ces animaux qui se sont trouvés réunis dès la sortie de l'amas d'œuss. Toutes les mers ne contiennent pas également des productions à polypier. Les coraux ne se trouvent guere que dans la Méditerranée; celles qui bordent certaines Contrées de l'Amérique, font fertiles en différens madrépores : quantité de baies des Indes Orientales ne font pas moins riches en polypiers des plus beaux. L'Océan qui baigne les côtes de la France, & les mers du Nord n'offrent guere que des corallines & des lithophytes en petit nombre & peu variés. Comme la mer a autrefois recouvert la terre, de-là vient que certains cantons de la terre sont remplis de madrépores, &c. tandis que d'autres n'en offrent point ou très-peu. Si l'on examine la cause qui fait rencontrer plus de polypiers vivans dans les mers des deux Indes qu'ailleurs, on verra que la nature des rochers, des plages, la température qui convient à ces polypes & à ce qui leur fert de nourriture, tout les invite à se fixer & à bâtir dans les régions marines qui font plus tranquilles.

Voici une autre objection plus forte encore contre le système qui établit les corallines, les éponges, les alcyons, les escarres, &c. comme productions à polypiers: c'est qu'il ne seroit pas possible, dit-on, que tantôt une même coralline sût l'ouvrage uniforme de différentes especes de polypes, & tantôt que la même espece de polypes construisst des corallines de formes différentes; car on trouve en esset les mêmes sortes de polypes sur des especes de corallines qui se ressemblent très-peu. Je dirai, pour répondre à cette objection, que dans le nombre des cinquante-trois sortes de corallines

dont M. Ellis a parlé dans son Essai, il y en a qui sont souvent habitées & visitées par plusieurs polypes vagabonds, qui ne participent point au travail qui se fait dans ces corallines qu'ils ne font que visiter; mais qui deviennent, au contraire, habiles ouvriers dans leurs travaux propres. Par exemple, les polypes des corallines à collier, ceux de la main de mer paroissent les mêmes; ces premiers ont cependant un plus grand nombre de bras ou rayons, & un plus grand nombre de griffes que les autres. Si leurs habitations sont assez voisines les unes des autres, comme il se rencontre trèssouvent, les polypes de la coralline à collier, d'ailleurs très-actifs, venant à sortir de leurs cellules, & à visiter celles de leurs voisins, y demeurent sans y travailler; ceux de la main de mer en sont de même à l'égard de la coralline à collier; il en est sans doute de même pour les autres corallines sertulaires (à articulations aplaties). Il n'y a donc rien d'étrange d'admettre, pour la construction des coraux, des madrépores, &c. que les polypes n'ont pas besoin de faire un seul corps avec ces matieres. Si quelques-uns, comme je le viens d'exposer, sont domiciliés & fixés, les autres sont vagabonds, & ne tiennent nullement à leur domicile. Les polypes, instrument des productions dont nous venons de faire mention, bâtissent le plus souvent en contre-bas. Chacune de ces dissérentes productions a eu son espece particuliere d'ouvriers : le corail est donc l'ouvrage d'une seule & même famille, & le corail n'est en ce sens qu'un assemblage de cellules bâties par ces petits animaux. L'ouvrage est aux polypes, ce que le guépier est aux guêpes : tel bâtit à réseau, ou à filet, ou à mailles; un autre à cellules rondes ou hémisphériques, ou en stelloïdes, ou en feuillets, ou à petits trous symétriques, ou en entonnoir; pour cela chaque polype a une maniere de se placer : celui des champignons de mer s'arrange horizontalement: ceux du cerveau marin prennent des directions finueuses & contournées, &c. De-là la différence de configuration dans les travaux des divers polypes. Doit-on être étonné de trouver dans la mer le bout des coraux encore mous, puisque ces bouts sont le dernier période du travail des polypes & le prolongement d'un corps qui s'accroît fort vîte, & qui ne prend de dureté & de consistance qu'à mesure que les polypes vieillissent, & sont nécessités d'ajouter à la souche de leurs alvéoles ou habitations au moyen des générations successives. La charpente

organique en est d'abord mucilagineuse, bientôt cartilagineuse, & enfin étayée, consolidée par les parties calcaires, mais qu'on peut désunir par l'administration de l'acide nitreux affoibli : c'est alors qu'on ne peut voir, sans admiration, tout cet ouvrage organisé à mailles, devenir susceptible d'ètre plié & chiffonné en tous sens, & conserver cependant toute sa régularité. Ce qui vient d'être dit, peut, jusqu'à certain point, s'appliquer à la formation & à la nature des coquilles, des perles, peut-être à la coquille de l'œuf, des os, & à la bizarre construction du corail articulé noueux, qui semble en quelque sorte formé, tantôt par le polype du corail, & tantôt par celui du lithophyte, comme si chacun de ces animaux devoit enter l'un sur l'autre respectivement leur ouvrage, &c. ouvrage dont chaque articulation ou anneau n'est peut-être du qu'à chacune des générations successives. Cette sorte de corail est ou blanc, & se trouve communément sur les parages de la Jamaïque, &c. ou rouge, & se rencontre abondamment dans les grandes Indes.

Il n'y a que les lithophytes ou kératophytes, les éponges, quelques corallines qui ne produisent pas sensiblement d'effervescence avec les acides, comme ne contenant que peu ou point de parties calcaires. D'ailleurs leur substance convient avec la matiere mollasse & cartilagineuse des madrépores: elle brûle également comme de la corne, en exhalant une odeur sétide urineuse, en un mot, une odeur de plumes ou de baleines brûlées.

CORALLINITES. Genre de polypites finement branchus & ramifiés; ce sont des corallines devenues fossiles. Elles sont rares.

CORALLITES. Ce font les coraux devenus fossiles. On en trouve d'articulés dans les environs de Messine. Les coraux devenus fossiles n'ont plus la même couleur qu'ils avoient dans la mer.

CORALLOIDES. On donne ce nom à des productions en forme d'arbrisseau qui se trouvent dans la mer contre les rochers, & qui sont plus ou moins dures : elles different en grandeur, en couleur & en figure : elles sont toujours étendues en branches & sans trous, comme les coraux & les madrépores, mais quelquesois striées. Voy. Corail & Madrépore. On trouve beaucoup de coralloïdes sossibles, elles different peu des corallites. Quelques Botanisses ont donné le nom de coralloïdes à quelques especes de lichens branchus & à des plantes rameuses de la famille des champignons.

CORBEAU, corvus aut corax. Oiseau de moyenne grandeur, gros comme un chapon, & connu parmi le peuple sous le nom de colas. Il a le bec robuste, gros, pointu, un peu voûté & très-noir; les narines entourées de poil, la langue large & fendue; tout le corps noir, avec une certaine couleur bleue luisante, qui se remarque sur-tout à la queue & aux ailes; le ventre tirant sur le brun; le milieu du dos revêtu seulement de duvet; les ailes & la queue longues; les ongles crochus, grands, principalement ceux de derriere; le pied écailleux & noirâtre.

Cet oiseau pousse un croassement épouvantable: il a le gosser dilaté au-dessous du bec ; ce qui forme une poche , dans laquelle il porte fa nourriture. Il vit très-long-temps, mange de tout, grains, infectes, charognes de quadrupedes, de poissons, d'oiseaux: il prend même des oiseaux vivans dans les basse-cours, à la maniere des oiseaux de proie. Le jeune corbeau se peut apprivoiser & dresser pour la fauconnerie: on lui apprend à parler. Le corbeau se rencontre par tout pays : il est hardi , rusé & doué d'un odorat exquis ; il ne craint ni le froid, ni le chaud. Cet oiseau est naturellement voleur; & l'espece se multiplie beaucoup. Il fait son nid dans les forêts épaisses, sur les arbres les plus élevés, ou dans de vieilles tours, au commencement de Mars; les femelles pondent quatre, cinq & jusqu'à six œufs, qui sont d'un vert pâle, tirant sur le bleu, tachetés de raies noirâtres: les petits s'appellent corbillards. Le mâle fidele marque un grand amour pour la femelle : il prend soin de la nourrir & de l'engraisser dans le temps de l'incubation ; ils se caressent mutuellement bec à bec, comme font les pigeons avant de s'accoupler.

En Angleterre il est désendu de saire aucune violence au corbeau, parce qu'il mange les charognes terrestres & des rivages, qui pourroient empuantir l'air. On le respecte aussi en Suede. Il est très-estimé dans les Indes. Mais en revanche dans l'île de Féroë, où il est de tous les oiseaux de proie le plus redoutable aux brebis, on lui sait la chasse; sa tête est à prix; il est d'usage qu'à certain jour de l'année, chaque habitant apporte à la Chambre de Justice un bec de corbeau. On sait un monceau de tous ces becs; on y en sait un seu de joie; & il y a amende pour ceux qui ne sournissent pas leur contingent. Les corbeaux multiplient essectivement beaucoup dans les déserts & sur les rochers de l'Islande: on y en voit quelquesois de

334 COR

tout blancs. Ces terribles oiseaux se jettent impitoyablement sur les petits agneaux; & après leur avoir crevé les yeux, pour les empêcher de se sauver, souvent ils les ont mangés avant que les Paysans, qui sont toujours au guet, soient arrivés au secours: s'ils arrivent assez tôt pour chasser le corbeau, l'agneau n'en est pas moins aveuglé, & comme dans cet état il ne sauroit trouver sa nourriture, ils le tuent & l'écorchent sur le champ. C'est de là que viennent ces sourrures ou petites peaux douces qu'on trassque en Dannemarck & dans le pays de Holstein, sous le nom de sma-asken, & qui sont beaucoup en vogue parmi les gens du médiocre état. En France, les Gardeschasse ont grand soin de couper les pattes des corbeaux qu'ils tuent, pour les présenter aux Seigneurs, qui leur donnent une petite récompense.

Le corbeau a pour ennemi le milan: son vol est pesant. Par-tout où le corbeau est établi, la corneille ni les oiseaux de son espece n'y peuvent prétendre aucune possession; cependant ils se réunissent pour la désense commune. S'ils voient tomber un de leurs camarades, ils volent autour de lui, en croassant, reviennent vers le Chasseur, preque sur son suis le menacer, & ne respirent que vengeance. Les pennes du corbeau servent à faire des touches pour frapper les cordes des épinettes, des clavecins, & aux Artilliers pour empenner les traits. Sa chair a un goût de venaison qui n'est pas agréable; les seuls pauvres gens en mangent: on prétend que les petits calcinés au sortir du nid, produisent un excellent spécifique pour le mal caduc.

Il y a plusieurs sortes d'oiseaux appellés corbeaux, dont parlent les Naturalistes: savoir, le corbeau à collier, qu'on soupçonne être une espece de vautour, ou plutôt une espece de choucas. Voyez ces mots. Le corbeau huppé, dont les griffes sont très-fortes, & le plumage varié de vert, de bleu doré; le corbeau des Indes, dont le plumage ressemble à celui du coq d'Inde; le corbeau rhinocéros; le corbeau rouge, qu'il ne saut pas consondre avec le choucas rouge; le corbeau des bois; le corbeau de nvit: sous ce nom, on distingue deux oiseaux très-dissérens, l'un dont le cri est si désagréable, qu'on croit entendre un homme qui vomit, c'est le bihoreau; l'autre dont le cri est un hurlement, c'est la hulotte: voyez ces mots. Le corbeau aquatique, qui est le cormoran; voyez ce mot. On trouve en Suisse & dans

COR

le Nord des corbeaux blancs; & l'on a vu, il y a quelques années; dans le Jardin du Palais Royal, une espece de corbeau noir, à bec & pattes rouges: il y a aussi le corbeau tacheté de blanc, du Mexique.

CORBEAU DE MER. Voyez Fou.

CORBEILLE. Nom donné, suivant M. d'Argenville, à un beau coquillage bivalve, à grosses stries longitudinales, larges, aplaties, quelquesois chargées par zones de petits tubercules, à carene large, à coque épaisse & pesante, à bords intérieurs prosondément découpés & de la famille des cœurs: voyez ce mot. On donne aussi le nom de corbeille à la tricotée. Voyez ce mot.

CORCELET. C'est la partie du corps des insectes, placée entre la tête & le ventre. Voyez à l'article Insecte.

CORCHORE ou MAUVE DES JUIFS, corchorus aut melochia. Plante fort jolie & cultivée avec soin dans les jardins en Egypte & en Judée. Sa tige est haute d'un pied & demi: ses seuilles sont alternes & semblables à celles de la mercuriale: ses fleurs jaunes & petites, à cinq seuilles, & disposées en rose: elles ont un grand nombre d'étamines & un pistil: le calice est aussi à cinq seuilles. Il leur succede des fruits ronds en sorme de silique, qui renserment de petites graines cendrées, & d'un goût visqueux.

Les Indiens mettent le corchore au nombre de leurs plantes potageres : en Médecine elle a les mêmes propriétés que la guimauve. On connoît trois autres especes de corchore, outre les variétés de celle-ci. Au reste, dit M. Deleuze, le nom de melochia, qui lui a été donné par Alpin, est employé par les Botanistes modernes, pour désigner un genre de plante de l'ordre des malvacées.

CORCOPAL. Voyez Melocorcopali.

CORDILE. Voyez THON.

CORDON BLEU. Nom donné par les amateurs à une coquille ombiliquée de la famille des limaçons à bouche demi-ronde : on la foupçonne terrestre. M. d'Argenville place le cordon bleu dans les tonnes. Voyez ce mot.

CORDON ombilical. Voyez à l'article Homme.

CORDYLE, cordylus. Lézard d'Amérique, qui devient très-gros & très-grand. En général cet animal tient du crocodile & de la salamandre, par la tête & sa gueule très-sendue; il a la figure de la tortue: ses yeux sont grands & brillans; le trou des narines petit

& rond; la langue fourchue; ses pattes de devant & de derriere se terminent en cinq doigts armés de griffes crochues & pointues, & séparés comme ceux des lézards; son cou est court & gros; son corps est large & plat, couvert d'écailles dures, minces & jaunes brunâtres, ou d'un vert surdoré; le dessus de sa grosse queue est hérissé jusqu'au bout d'une crête dentelée comme une scie: les autres écailles sont offeuses. On appelle le cordyle fouette-queue, caudiverbera, parce qu'il frise & entortille sa queue, en souettant continuellement de côté & d'autre. Cet animal irrité est fort colere. Quand on le touche, ses yeux étincellent; & dans ce même temps, il ense comme un sac la peau de sa gorge: ses dents sont tranchantes: sa vie est fort dure; & l'unique moyen de lui faire lâcher prise, quand il mord, c'est de lui ensoncer quelque chose de pointu dans les narines; car aussi-tôt qu'il est touché dans cet endroit, il répand quelques gouttes de sang, & meurt.

Cet animal est amphibie & ovipare: il se sert de ses pieds & de sa queue pour marcher, grimper, nager & frapper tout ce qu'il

approche.

On voit sur les côtes d'Afrique un cordyle de couleur bleue, & à queue épineuse; il a comme le précédent, proche de la gueule, une ouverture, sous laquelle sont les ouies: la gueule est couverte d'écailles, rangées en forme de tuiles. La chair du cordyle est bonne à manger.

CORI. Animal de l'Amérique, & qui paroît être le même que

l'aperea. Voyez ce mot.

CORIANDRE, coriandrum. C'est une plante qu'on cultive dans les champs aux environs d'Aubervilliers, près Paris, & autres lieux voisins; sa racine est petite, simple & blanche; sa tige est haute d'un pied & demi, ronde, gréle & rameuse; ses seuilles insérieures sont comme conjuguées, arrondies, dentelées; les supérieures plus prosondément découpées, & divisées en lanieres sort étroites; ses sleurs sont au sommet des rameaux, disposées en parasol, de couleur de chair, composées chacune de cinq feuilles, rangées en rose: leur calice se change en un fruit composée de deux graines rondes, vertes d'abord, ensuite jaunâtres.

L'odeur de toute la plante est aromatique, forte, désagréable: quand on la brise entre les doigts, elle rend une puanteur insupportable, insupportable, approchant de celle de la punaise, & portant à la tête; mais elle s'adoucit avec le temps & acquiert une saveur suave & agréable. Il n'y a que la graine desséchée qui soit aujourd'hui chez nous d'un usage familier; car la plupart des Arabes & des Grecs lui attribuent une vertu froide, narcotique, étourdissante, destructive, notamment au suc de la feuille, qui, pris en breuvage, est, felon eux, un aussi grand poison que le suc de la ciguë. Tragus avertit aussi les Droguistes de ne jamais vendre à qui que ce soit cette graine sans être préparée avec du sucre, ou macérée dans le vinaigre, à moins, dit-il, qu'ils ne veuillent vendre du poison à la place de remede: mais l'expérience a détruit depuis long-temps ce préjugé. Les Egyptiens font même un usage singulier de cette plante verte : les Espagnols en prennent fréquemment, sur-tout de la graine, dans leurs cordiaux: les Hollandois en mélent dans leurs alimens. Toutefois l'on n'en doit user que modérément & desséchée; alors elle est un aromate gracieux. C'est un bon carminatif & stomachique: elle donne bonne haleine. On l'emploie dans l'eau clairette ou le rossolis des fix graines, dans la biere, dans l'eau des Carmes, & dans l'eau de miel royale. On la couvre de sucre chez les Confiseurs, pour en faire de petites dragées qui font d'un bon goût.

CORIGUAYRA. Voyez l'article Didelphe.

CORIMBE. Voyez ce que c'est à l'article Plante.

CORINE. Suivant Monsieur Pallas, c'est une espece d'antilope. Voyez ce mot à l'article Gazelle. Cet animal paroît être ou une variété ou une espece de gazelle; il en a les mœurs, les habitudes, le naturel, quelques petites dissérences extérieures: on le trouve au Sénégal: il peut avoir à-peu-près deux pieds de hauteur, & deux pieds & demi de longueur; ses cornes ont six pouces de longueur, & six lignes seulement d'épaisseur; elles sont distantes l'une de l'autre de deux pouces à leur naissance, & de cinq à six pouces à leur extrémité; elles portent au lieu d'anneaux, des rides transversales, annulaires, sort serrées les unes contre les autres dans la partie inférieure, & beaucoup plus distantes dans la partie supérieure de la corne: ces rides qui tiennent lieu d'anneaux, sont au nombre de près de soixante. Son poil est court, luisant & sourni, sauve sur le dos & les slancs, blanc sous le ventre & sous les cuisses, avec la queue noire. Il y a dans cette même espece de la corine, des indi-

Tome II.

vidus dont le corps est tigré de taches blanchâtres, semées sans ordre.

CORIS ou CAURIS. Voyez Cauris & l'article Porcelaine.

CORISE, corixa, notonecta species. Cet insecte a quelque ressemblance avec la punaise à avirons; mais il en differe par des caracteres particuliers, qui doivent empêcher de les confondre : les caracteres font d'avoir un seul article aux tarses, d'avoir quatre ailes croisées, des antennes très-courtes, situées au-dessous des yeux, une trompe courbée en-dessous; les autres caractères par lesquels le corise differe de la punaise à avirons, sont de ne point avoir d'écusson, & d'avoir les deux premieres pattes figurées en pinces d'écrevisse, à-peuprès comme celles de la naucore; les quatre dernieres pattes, comme celles des punaises à avirons, représentent des nageoires. Le corise, dont M. Geoffroi ne connoît qu'une espece aux environs de Paris, se trouve dans les ruisseaux, les mares : il nage quelquesois sur le ventre; ce que ne fait jamais la punaise à avirons. Du reste, même agilité dans l'eau, mêmes habitudes, même port extérieur, même maniere de nager sur le dos, mêmes armes pour piquer, & même puanteur. Voyez punaise à avirons.

CORLIEU ou COURLY, numenius. Genre d'oiseau scolopace, c'est-à-dire, à long bec arqué, dont on distingue plusieurs especes. Il y a le grand courly, le petit courly, le corlieu blanc du Brésil, le corlieu brun, le corlieu rouge, le corlieu vert, le corlieu varié du Mexique, le corlieu noir & le corlieu de plaine. Comme tous ne different les uns des autres que par la grandeur ou la couleur, tant mâles que femelles, nous ne décrirons que la premiere espece. Cet oiseau tient son nom de son chant, car en volant il prononce corlieu.

Le grand corlieu d'Europe, est de la grandeur de l'aigrette, & à-peu-près de la grosseur d'un chapon; son bec est long d'un demipied & voûté en faucille; son cou est longuet, gros & bien emplumé, la couleur de cet oiseau est grise, marquetée de brun noirâtre; le dessous du ventre est blanchâtre, moucheté de noir; la gorge est blanche, variée de taches grises; sa queue est courte & bigartée; les grandes plumes du bord des ailes sont noires; il a quatre doigts à chaque pied, dont celui de derriere est sort court: la moitié de la cuisse au-dessus du genou, est toute dénuée de plumes, comme à tous les oiseaux de marais: il est haut monté sur ses jambes.

and the same

Cet animal vit en société, habite les marais, le bord des fleuves, de la mer & des étangs; il court avec vîtesse; il vole en troupe, & se nourrit dans les prairies humides de petits vers qu'il tire de terre avec son bec long, fort essilé & arqué; il pond quatre œuss au mois d'Avril: sa chair est d'un goût sauvageon, mais assez bonne.

Le courly de terre est le grand pluvier; voyez à l'article Pluvier. Le courly de Madagascar ressemble à notre corlieu vulgaire. Le grand courly d'Amérique a le devant de la tête nu, & d'une couleur bleue foncée.

CORMIER ou SORBIER ou COCHESNE, en latin sorbus. C'est un de nos beaux arbres de forêts, qui se plaît dans les climats tempérés de l'Europe : ses racines sont grosses & s'enfoncent autant qu'elles s'étendent : son tronc est droit, uni, long, d'une grosseur bien proportionnée à son bois, dont l'accroissement est fort lent, qui est trèsdur, compacte & rougeâtre : ses branches qui se soutiennent & se rassemblent, forment une tête assez réguliere: lorsqu'elles ont un pouce de diametre, elles sont marquetées de taches blanchâtres qui s'étendent & couvrent le bois, lorsqu'il devient de la grosseur du bras: mais dès qu'il prend plus de volume, son écorce rembrunit par les gerçures qui la déchirent & la font tomber par filandres. Ses feuilles sont oblongues, crenelées, blanchâtres en-dessous, stiptiques, rangées par paires sur une côte, comme celles du frêne, garnies de stipules à leur insertion sur les branches : ses fleurs sont petites, blanchâtres, en rose, disposées plusieurs ensemble: chacune est composée d'un calice d'une seule piece, découpée en cinq parties. au bord intérieur duquel sont attachées plusieurs étamines, de trois pistils & d'une corolle à cinq pétales. Il leur succede des fruits surmontés des restes du calice, contenant trois semences, qui disserent un peu de forme & de couleur dans les diverses especes.

Voici le détail de ces différentes especes ou variétés du cormier les plus connues jusqu'à présent. 1°: Le cormier franc; c'est celui que l'on trouve plus communément dans les enclos. 2°. Le cormier à fruit, en forme de poire; 3°. ou en façon d'œuf: les fruits de ces deux dernieres especes sont les plus âpres & les plus austeres de tous. 4°. Le cormier à fruit rouge ou rougeâtre: ce fruit est plus gros & d'un meilleur goût que ceux des especes précédentes. Il y en a une espece dont le fruit est rouge aussi, mais très-petit, peu moelleux, tardif & d'un mauvais

goût. 5°. Le cormier du Levant à feuille de frêne: cette espece est fort rare; Tournesort l'a trouvée dans le voyage qu'il a sait au Levant. Quelquesois le fruit en est jaunâtre. 6°. Le cormier sauvage, ou des Oiseleurs: celui-ci est exactement une espece, car les autres ne sont que des variétés occasionnées par la dissérence des climats ou des terrains. Ce cormier est petit; ses seuilles sont hâtives & vertes; ses sleurs disposées en ombelles, sont plus blanches & plus belles: ses fruits sont des baies d'un rouge jaunâtre, & servent particulièrement à piper les oiseaux, qui en sont leurs délices. Il résiste dans des climats froids, & jusques dans la Laponie. C'est-là le véritable sorbier. On le nomme aussi branssis ou harlassier.

Les Eucherons nomment cormières ceux dont les fruits font semblables à de petites poires de couleur un peu rouge, & cochênes ceux dont les fruits ou baies sont d'un beau rouge orangé, souvent écarlate, & rassemblés par bouquets qui offrent le spectacle le plus agréable & le plus enchanteur de loin. La pulpe en est jaune, & contient quatre pepins. Les cormiers aiment une terre substantielle, & font un très-bel effet dans les bosquets du printemps, par la multitude de leurs fleurs d'un blanc sale & en bouquets. On les multiplie à merveille de pepins de cormes dépouillés de leur pulpe, & on les conduit comme les plants de poirier. Mais comme tout est conséquent dans les opérations de la Nature, la lenteur de l'accroissement de cet arbre influe aussi sur le temps de la production de son premier fruit, en proportion à-peu-près égale: ce n'est guere qu'après trente ans de plantation qu'il en rapporte. Nul doute aussi que la dureté de son bois ne contribue à faire rélister cet arbre à toutes les intempéries des saisons. Le grand hiver de 1709 ne porta aucun préjudice au cormier. Le plant de cormier réussit merveilleusement à la transplantation: on en a vu réussir dans les plantations de M. de Buffon, en Bourgogne, qui avoient plus d'un pied de tour, & au moins vingt-cinq de hauteur; mais il faut à ces arbres transplantés une demie culture, telle qu'ils la peuvent trouver dans les vignes, les enclos, les terres labourables, &c. On peut greffer le cochêne sur le poirier, l'alizier, le pommier & l'épine blanche. Le cormier se trouve plus fréquemment en Italie que nulle autre part. Il est très-commun en Alsace & en Lorraine.

Les cormes ou fruit des cormiers, donnent une bonne nourriture aux bêtes fauves: les fruits du cochêne, suspendus aux arbres en automne & même en hiver, attirent les grives qui en font friandes : c'est un appât qui les attire. Ce fruit, avant d'être mûr, est astringent & convient dans les diarrhées: on cueille en automne célui des cormiers cultivés, on le laisse mûrir sur la paille, & il est alors plus agréable que les nefles. On peut retirer de ce fruit, par la fermentation, un cidre plus fort que celui des pommes. Les Suédois en font une liqueur dont ils usent en guise de vin. Nous disons que le bois de cormier est le plus dur de tous ceux que fournissent les arbres de nos forêts; aussi est-il recherché par les Tourneurs, les Menuisiers, les Charrons, les Ebénistes, les Graveurs, les Armuriers; sa couleur est d'un gris tendre, il est susceptible du plus beau poli; il est sur-tout excellent pour les parties de machines exposées à de grands frottemens, telles que des pieces de pressoir, des outils de menuiserie, des chevilles de moulins, &c. Il a pour défaut d'être sujet à se tourmenter un peu. On fait avec son écorce des seaux pour recueillir la poix. Bien des personnes savent que l'on se sert des rameaux de sorbier dans la teinture noire commune; mais bien peu savent que ce bois seul sussit pour teindre du plus beau noir, & très-durable. Voy. Mem. de Suede, . XV. vol. 1753.

CORMORAN, corvus aquaticus aut phalacrocorax. Genre d'oiseau aquatique, excellent pécheur, & qui est de la grosseur d'une oie. On en distingue deux especes dont le caractere est d'avoir quatre doigts à chaque pied, les trois antérieurs tiennent au postérieur par des membranes; tous les doigts sont gros, l'ongle de celui du milieu antérieur est dentelé en dessous comme une scie. Le bec est droit, arrondi & crochu par la pointe.

Le grand cormoran a une espece de huppe brune, le bout de la queue est arrondi. Chez le cormoran ordinaire la poitrine & le ventre sont cendrés, & le corps noirâtre. Cet oiseau est remarquable par un bec long, crochu à l'extrémité, dont les bords sont tranchans, & dont il se sert habilement pour attraper & retenir le poisson. On remarque dans le pied du cormoran, ainsi qu'il est dit ci-dessus, une structure extraordinaire; les quatre doigts sont unis ensemble par trois membranes, ce qui donne à ces oiseaux la facilité de voguer sous l'eau avec une vîtesse incroyable, au lieu que les autres palmipedes n'ont que deux membranes qui joignent les trois doigts de devant. Un autre avantage qu'a le cormoran, c'est que ses pattes sont tournées en de-

342 COR

dans, au contraire des autres animaux qui nagent & qui ont des pattes de cette espece; mais ce que dit Gesner, que les cormorans prennent quelquefois leur proie avec un pied, & l'apportent au rivage en nageant de l'autre, rend raison pourquoi les pattes de ces oiseaux sont tournées en dedans; car au moyen de cette disposition, une seule frappant l'eau, la pousse justement & directement sous le milieu du ventre, & fait aller le corps de l'oiseau droit, au lieu qu'une seule patte, tournée en dehors, n'eût donné à l'eau qu'une impulsion oblique par rapport au corps, & par conséquent le cormoran eût tourné en nageant, comme fait un bateau où l'on ne rame que d'un aviron; ainsi la seule patte qu'il emploie pour nager, fait l'office d'un gouvernail. Elle feule le conduit à bord. L'ongle du fecond doigt antérieur de ces oiseaux étant dentelé en dessous comme une scie, lui donne encore la facilité de ferrer & de retenir plus facilement le poisson dont les écailles sont glissantes. Une autre singularité qui ne fe trouve point encore dans d'autres oiseaux, & que l'on rencontre dans le crâne derriere la tête du cormoran, c'est un petit osselet long de trois doigts, menu, en forme de poignard. Il est planté dans les muscles du cou.

Cet oiseau qui habite les côtes maritimes, plonge & vogue sous l'eau pour attraper le poisson. Lorsqu'il en saissit quelqu'un avec son bec crochu, soit par le derriere, soit par le côté comme il ne peut l'avaler commodément la queue la premiere, à cause des nageoires, des crêtes, des écailles qui l'empéchent d'entrer dans son gosier, il ne manque point quand il en tient un dans son bec, de le jeter en l'air en lui faisant faire un demi-tour, afin que la tête retombe la premiere, & il le rattrape avec tant d'adresse, qu'il ne manque jamais fon coup: (raisonnement bien juste, si c'est le raisonnement d'un animal; instinct incroyable, si c'est un instinct!) Aussi l'homme industrieux a-t-il su profiter des talens du cormoran. Le Pere le Comte dit qu'à la Chine on les dresse pour la pêche, comme on dresse ici des chiens & des oiseaux pour la chasse: on leur donne le nom de lowa, Un Pecheur peut aisément gouverner jusqu'à cent de ces pourvoyeurs : on les place sur les bords du bateau; & lorsqu'on est arrivé au lieu de la pêche, au moindre fignal ils partent tous, & se disperfent sur un étang; ils cherchent, ils plongent, ils reviennent cent sois sur l'eau, jusqu'à ce qu'ils aient trouvé leur proie; alors ils la saississent

COR 343

avec leur bec, & la portent incontinent à leur maître. Quand le poisson est trop gros, ils s'entr'aident mutuellement; l'un le prend par la tête, l'autre par la queue, & tous de concert l'amenent ainsi jusqu'au bateau, où on leur présente de longues rames, sur lesquelles ils se perchent avec leur poisson, qu'ils n'abandonnent au conducteur que pour en aller chercher d'autres. On a la précaution de leur mettre un anneau de ser au bas du cou, ou de leur lier le gosier avec une corde, de peur qu'ils ne succombent à la tentation d'avaler le poisson de la pêche: car s'ils en étoient rassassés, ils n'auroient plus ni ardeur, ni courage, en un mot ni envie de travailler. Ils peuvent avaler d'autant plus facilement un poisson d'une certaine grosseur, que leur œsophage est sort membraneux, & susceptible de se dilater beaucoup. Tout démontre que la nature a organisé cet oiseau pour être un excellent pêcheur.

La petite espece de cormoran est commune en Prusse & en Hollande. Ces oiseaux sont leurs nids non-seulement sur les rochers du bord de la mer, mais aussi sur des arbres élevés près des étangs & des lacs: ce qui, suivant quelques Auteurs, est particulier au grand & au petit cormoran entre tous les oiseaux qui ont des membranes aux pieds. Ils ne laissent point manquer leurs petits de poissons de toutes especes; car ces oiseaux fréquentent indisséremment les eaux salées. Quoique le cormoran ne se nourrisse que de poisson, sa chair n'est pas excellente. Les Kamtschadales donnent le nom de tchaiki à cés oiseaux. On dit qu'ils ont quatre narines; les cuisses sont couvertes de plumes jusqu'aux genoux. Ces Insulaires se servent de la vessie de ces oiseaux en guise de liege pour faire flotter leurs filets; & des os des ailes ils en sont des étuis à aiguilles, &c.

CORNALINE ou PIERRE DE SARDE, carneolus. C'est une pierre pesante, d'un grain sin, demi-transparente, de la nature de l'agate, mais dont on la distingue facilement par son tissu, semblable à de la corne, & d'un rouge vis, ou de couleur de chair; on ne peut la consondre avec le jaspe, quelque rouge qu'il sut, puisqu'il est opaque, ni avec l'agate rouge, dont l'incarnat est lavé & comme éteint en comparaison de celui de la cornaline, qui cependant est sus-ceptible de toutes les teintes de rouge pur.

Comme la netteté de la couleur suppose toujours dans les pierres une pâte sine ou épurée, celle de la cornaline a en cela beaucoup de rapport avec celles de l'agate & de la sardoine. Ainsi telle pierre dont la teinte tient du rouge & de l'orangé, rend la dénomination équivoque; mais on pourroit dire qu'elle seroit une sardagate, ou moitié cornaline, & moitié sardoine.

La couleur & la dureté des cornalines sont peu constantes: les Jouailliers nomment cornalines orientales & de vieille roche celles qui sont dures, également transparentes, & qui prennent un poli éclatant; de même qu'ils nomment cornalines occidentales ou de nouvelle roche celles qui sont tendres. Les plus parfaites approchent en quelque sorte du grenat pour la couleur, & même pour la transparence. Ces cornalines sont très-rares: on prétend qu'elles ne se trouvoient qu'en Perse, & qu'on n'en connoît plus aujourd'hui les carrieres: les cornalines ordinaires viennent de l'Arabie & de l'Egypte. Nous en avons rencontré aussi aux consins du Poitou.

Cornaline oncyce, cornaline œillée, cornaline herborifée. Les caracteres & les différences de ces especes de cornalines sont les mêmes que dans l'agate, en supposant le rouge vis & toutes ses nuances sur un sond blanc ou blanchâtre. Les cornalines herborisées sont plus estimées que les agates herborisées, parce que le rouge vis sur un sond blanc a plus d'éclat que le noir; les jeux de la nature leur donnent plus ou moins de prix. Voyez AGATE.

On fait avec la cornaline des bagues, des cachets & d'autres bijoux femblables, qui font aujourd'hui très à la mode, fur-tout quand on y remarque quelqu'accident fingulier, ou qu'elle est assez dure pour recevoir la peinture à l'émail.

CORNE, cornu. C'est ce corps organisé, dur & solide qui croît sur la tête de quelques animaux à quatre pieds, & qui est une de leurs armes désensives & offensives. Les cornes varient pour la forme, quoique d'ailleurs elles soient toutes assez semblables pour l'organisation.

Le tissu de ce corps paroît composé de plusieurs filets, qui naissent par étage de toute la surface de la peau qui est sous la corne: ce ne sont que les productions des mamelons de la peau, ainsi que le prouve l'accroissement & le gonslement de la tige des cornes de cers. Ces filets, soudés ensemble par une humeur visqueuse, forment autant de cornets de dissérentes hauteurs, enchassés les uns dans les autres; ce qui est cause que la pointe, composée de toutes ces enveloppes, est plus

345

plus solide que la base. On peut satissaire sa curiosité sur l'exactitude de tous ces détails, en examinant une corne sciée longitudinalement, & que l'on a fait bouillir. On verra que l'os cellulaire qui soutient la corne, & qui se trouve aussi scié selon sa longueur, est revêtu d'une membrane, parsemée d'un grand nombre de vaisseaux qui portent la nourriture à toutes les parties. Les sillons qui paroissent sur les cornes semblent sormés par le gonssement & la tension perpétuelle des veines & des arteres parsemées dans la peau dont elles sont recouvertes dans seur naissance.

L'accroissement des cornes se fait différemment dans les animaux à qui elles ne tombent point; l'apophyse de l'os du front qui sert de premiere base à la corne, & le péricrâne qui la couvrent, croissent & sont croître la corne, par plusieurs couches qui s'appliquent les unes aux autres, & qui forment une croûte.

On a vu sur le front de quelques humains, s'élever quelquesois une excroissance dure, longue, pointue, ayant l'apparence d'une corne. Le cas le plus singulier de cette dissormité, est celui d'un Paysan du pays du Maine, auquel, à l'âge de sept ans, il avoit percé une corne cannelée du côté droit de la tête, qui s'étendoit en se recourbant vers le côté gauche; en sorte que la pointe retomboit sur le crâne, si on ne l'eût coupée de temps en temps. Il ressentoit alors de grandes douleurs, ainsi que lorsqu'on la touchoit. Ce malheureux, pour cacher sa dissormité monstrueuse, s'étoit retiré dans les bois jusqu'à l'âge de trente-cinq ans, où le Maréchal de Lavardin étant à la chasse le fit prendre, & le présenta à Henri IV: ensuite il sut donné en spectacle dans Paris à tout le monde. Cet homme, désespéré de se voir promener comme un ours, en conçut tant de chagrin, qu'il en mourut bientôt après: voyez Mezerai & l'Histoire de M. de Thou, Livre CXXIII.

Ces sortes d'excroissances ne paroissent être que des productions des mamelons de la peau. Il y a lieu de penser qu'on pourroit prévenir ces dissormités dès leur origine : il ne s'agiroit que de frotter l'excroissance naissante avec de l'esprit de sel; la racine s'en dessécheroit & tomberoit d'elle-même. Il paroît, qu'il y a une sorte de dissérence dans la nature des dissérentes cornes des quadrupedes. La corne du cers & du rhenne paroît se rapprocher plus de la nature osseule de la désense du narhwal & de celle de la vache marine, &c. La corne du

Tome II.

bouc, du taureau, du bélier, se rapproche davantage de la nature de l'ongle des animaux & de l'écaille de la tortue: voyez chacun de ces mots. L'ingénieux & industrieux Malpighi a le premier découvert, avant l'année 1675, (voyez ses Epîtres, p. 21.) l'origine, l'accroissement & la structure de la corne des animaux: ensuite l'illustre du Verney exposa le même mécanisme dans une Lettre insérée dans le Journal des Savans, du 3 Mai 1689. Il faut cependant convenir que depuis ce temps les Physiciens n'ont fait que jeter un coup d'œil trop superficiel & trop peu curieux sur les contours variés, la forme, la grandeur, la dureté, les usages, &c. des cornes des animaux.

La nature a aussi donné des cornes dures & à pointe fine à quelques insectes: voyez à la suite de l'article général INSECTE. On donne communément le nom de corne à ces especes de petits télescopes qui partent de la tête du limaçon & autres animaux semblables, & aux touffes de plumes qui s'élevent sur celle des chats-huans & autres oiseaux; & ensin à l'ongle dur & épais qui regne autour du sabot du cheval.

On appelle cornée, la tunique la plus externe, la plus épaisse, & la plus forte du globe de l'œil, & qui renserme toutes les autres parties dont ce globe est composé: voyez EIL, à l'article des Sens, à la suite du mot Homme. On donne le nom de corne à certaines substances métalliques unies à l'acide du sel marin. Voyez le Dictionnaire de Chimie.

CORNE D'AMMON, cornu Ammonis. C'est une coquille sossile, contournée en spirales, aplatie, semblable à des cornes de belier: il y en a de dissérentes especes; les unes sont unies comme les gros nautiles; d'autres sont striées, tuberculées, épineuses, ombiliquées ou à oreilles; plusieurs d'entr'elles paroissent ornées d'arborisations sur la face extérieure. Ces arborisations qui ressemblent à des seuilles de cerseuil, ne sont qu'autant de sutures ou d'apophyses qui regnent dans l'intérieur, & par où s'unissent & é désunissent les parties comme vertébrées de ces coquilles qui sont en quelque sorte concamérées, cloisonnées ou chambrées, comme le sont quelques nautilites avec lesquelles elles ont de la ressemblance: les nautilites ont les articulations & les concamérations simples & unies; mais les cornes d'Ammon ont plus de volutes extérieurement apparentes, & la bouche en est moins ouverte. Voyez NAUTILE & NAUTILITE.

On rencontre beaucoup de cornes d'ammon en Europe; c'est une

des pétrifications les plus abondantes qui soient en France, notamment en Bourgogne près d'Agey; dans les environs de Caen en Normandie, & entre Saint-Macaire & Marmande en Guvenne. où dans certains endroits la terre en est jonchée; les chaussées, les grands chemins en sont en partie construits. Les bancs des carrieres de pierre & de marbre en renferment dans leur sein. Les cornes d'ammon sont aussi les plus nombreuses des pierres figurées. Il y en a de grandeurs très-différentes. Il s'en trouve qui ont jusqu'à près d'une toise de diametre. On en a découvert dans des sables, qui sont si petites qu'on ne peut les appercevoir qu'à l'aide du microscope. Entre ces deux extrémités, il y en a une grande quantité de toutes les grandeurs. M. Spada, dans son Catalogue des fossiles des environs de Vérone, parle de quarante-quatre sortes de corne d'ammon. Ces sortes de fossiles, sur-tout ceux de la grande espece, ne sont communément que le noyau des coquillages proprement dits, mais dont on ne trouve plus les analogues vivans de l'espece. L'on a seulement des preuves incontestables qu'elles sont des coquilles du genre des nautiles. Voyez les Mémoires de l'Académie, 1722, page 237. Lorsque ces pétrifications sont dépouillées de leur enveloppe nacrée, il arrive fouvent qu'elles se revêtent d'une croûte ferrugineuse ou pyriteuse & qui a la couleur & le brillant d'un métal doré: c'est ce qu'on appelle l'armature. Ce faux brillant se détruit bientôt par le contact de l'humidité. Il n'est pas rare de voir dans les cabinets des cornes d'ammon sciées en deux, dont les concamérations font remplies de spath.

Quelques Auteurs prétendent que le salagraman des Indiens qui se trouve en Indostan, dans la riviere de Gandica, au nord de Patna, est une sorte de corne d'ammon vivante. Cette coquille est fort chere chez les Indiens. Les Bramines qui leur sont un facrisce tous les jours, en sont un cas particulier, & les conservent dans des bostes précieuses. Ils prétendent qu'un de leurs Dieux y a long-temps resté caché. Loin de vouloir vendre des salagramans aux Européens curieux, ils ne veulent pas même les leur faire voir, croyant que leur Dieu seroit souillé s'il étoit touché par un Chrétien. Voyez sur le salagraman la Lettre du Pere Calmette au Pere du Halde, dans le XXVI recueil des Lettres Édisantes, page 599, &c. & la planche qui est à la page 375 du même volume.

On a nommé ce fossile corne d'ammon, à cause de sa forme, & parce que cette coquille étoit autresois consacrée dans les dévotions qu'on faisoit à Jupiter Ammon, car les anciens croyoient qu'elle avoit la vertu de saire expliquer les songes mystérieux. On voit que la superstition a toujours régné chez l'espece humaine.

CORNE DE CERF, coronopus. C'est une plante dont on distingue deux especes, l'une domestique & l'autre sauvage. La premiere est cultivée dans les jardins potagers pour l'usage des salades. Sa racine est petite : elle pousse beaucoup de feuilles, si étroites, tellement découpées & comme nerveuses, qu'elles représentent de petits bois de cers; & c'est de là qu'est venu le nom de corne de cers: elles sont d'un goût astringent, mais agréable. Il s'éleve d'entre ces seuilles des tiges velues, hautes d'un pied & demi, portant des fleurs semblables à celles du plaintain, & disposées de même.

La corne de cerf fauvage a des feuilles plus découpées, trèsvelues, ressemblantes au pied d'une corneille. Ses tiges portent un épi également velu, où il naît des fleurs & des semences semblables aux précédentes. Sa racine est fibrée. Cette plante croît principalement aux lieux sablonneux proche de la mer : elle est vulnéraire, apéritive & propre à arrêter les hémorragies.

CORNE DE CERF D'EAU. Voyez CRESSON SAUVAGE.

CORNE DU NARHWAL. Voyez au mot Baleine, à la des-

CORNE. (Pierre de) Voyez PIERRE DE CORNE.

CORNE DE RHINOCEROS. Voyez à l'article Rhinoceros.

CORNÉE. Voyez à la suite des articles Insecte & Homme.

CORNEILLE, cornix. Oiseau du genre du corbeau, mais plus petit, & qui a le bec, les pieds & les jambes noirs, ainsi que tout le reste du corps. La corneille a la langue fourchue, les yeux grands, le plumage noir. Elle fréquente les bois, les campagnes, les bords des eaux, & vit de toutes sortes de substances animales & végétales. Elle fait son nid au haut des arbres, & pond cinq à six œuss d'un blanc bleuâtre. Les petits qui en éclosent sont bons à manger. La femelle seule couve les œuss, & le mâle a soin de lui apporter de la nourriture pendant le temps de l'incubation. Ces oiseaux volent en troupes: leur vol est rapide & seur marche lente; leur bec est si fort qu'il peut casser des noix. Ils sont un grand dégât dans les

COR 349

terres nouvellement ensemencées. Voici la meilleure maniere de détruire ces brigands. On prend des fressures de bœuf, ou d'autres morceaux de basse boucherie, coupés par petits morceaux, que l'on mele avec la râpure de noix vomique; on laisse le tout s'incorporer pendant vingt-quatre heures à froid : on répand à la pointe du jour ces morceaux de viande fur les terres ensemencées : dès que les corneilles en ont mangé & que la viande est digérée, elles tombent mortes. Un des appâts que les corneilles aiment beaucoup aussi, sont les seves de marais. On les perce quand elles font vertes, avec une aiguille ou épingle sans tête, qu'on laisse dans la feve; & en hiver on les répand sur la terre: les corneilles ne les ont pas plutôt mangées & digérées, qu'elles languissent & meurent, l'aiguille leur restant dans les intessins. On fait dans le temps des neiges une chasse à la corneille très-plaisante: on met un morceau de viande crue dans le fond d'un cornet, & de la glu à l'entrée. On distribue ces cornets dans la neige. Dès que ces oiseaux apperçoivent la viande, ils plongent la tête dans le cornet. A l'instant ils sont capuchonnés, se mettent à voler, ne voient plus, s'élevent en ligne droite à perte de vue, & tombent à terre excédés de fatigue. Il en arrive autant au corbeau, & autres oiseaux carnivores qui donnent dans le piege. Ces oiseaux se retirent l'hiver dans les greniers, d'où les hiboux les chassent. Leur nourriture ordinaire sont les charognes, les vers, les limaçons, les chenilles, les grenouilles, le petit gibier, &c. Lorsqu'ils crient ou qu'ils croassent, ils font beaucoup de bruit.

Le nom de corneille est encore donné à d'autres especes d'oiseaux; tant du genre des corbeaux que de celui du coracias; tels que la corneille cendrée ou emmantelée qui est granivore & sujette à avoir des poux (c'est le bontekraye des Belges, la corneille noire ou sauvage qui est le freux ou grole, voyez Freux; la corneille de la Jamaïque qui est très-noire & sort criarde; la corneille des Indes dont le plumage est semblable à celui du pigeon biset; la corneille pourprée, la corneille choucas de Cornouailles, & la corneille des bois, ou le coracias huppé des Cantons Suisses. On éleve toutes ces especes de corneilles en cage, & on les nourrit avec du blé de Turquie, &c. Au Cap il y a des corneilles de mer, dont la chair est délicieuse. Leurs plumes sont noires & douces: on s'en sert dans le pays pour garnir des lits & des oreillers. Quelques - uns prétendent que c'est une sorte de

expected to the second

cormoran. La corneille variée de blanc est le corbeau marbré de Féroë. Il y a aussi la corneille blanche.

CORNEILLE-PLANTE. Voyez CHASSE-BOSSE.

CORNETS, volutæ. Coquillages univalves & operculés, du genre des volutes. Voyez ce mot. Ces especes de coquilles sont des plus agréables & des plus précieuses : leur forme est en cône; leurs spires comprimées & roulées les unes sur les autres, se terminent d'un côté en une tête aplatie ou peu élevée, & forment de l'autre une pyramide plus ou moins conique. Leur bouche est étroite, longue; la levre intérieure est cachée en dedans, & ne se montre point dehors comme dans les rouleaux. Leur robe est toujours richement bigarée de jolies couleurs. Il y a des cornets d'une seule couleur; d'autres sont cannelés, d'autres entourés de lignes marquées par des taches, ou peints en ondes ou en réseaux, ou entourés de bandes. Parmi ces coquilles on distingue le tigre jaune, cornet rare par ses taches blanches sur un fond jaune, l'aile de papillon, la tinne de beurre, l'amadis, l'esplandian, l'amiral & le vice-amiral, le grand amiral & l'extramiral, la flamboyante, l'aumuce, le pavillon d'orange, le spectre, l'hébraïque, le cierge ou l'onyx, la couronne impériale, le damier.

CORNICHONS. Voyez au mot Concombre.

CORNOULLIER ou CORNIER, en latin cornus. Arbre dont on distingue plusieurs especes, notamment deux principales qui sont fort dissérentes entr'elles par le volume, la disposition des sleurs, la forme des fruits, la qualité du bois; mais que les Méthodistes ont toujours fait aller ensemble. Cette distinction principale se fait en cornouillier mâle & en cornouillier femelle; cependant ces caracteres se trouvent là faussement employés & induisent en erreur, attendu que chaque espece de ces arbres est mâle & semelle tout ensemble. Comme l'on doit donc se dispenser de conserve ces dénominations abusives, nous traiterons les prétendus cornouilliers mâles sous le simple nom de cornouillier; & ceux qu'on fait tout aussi mal-à-propos passer pour semelles, sous celui de cornouillier sanguin,

Le cornouillier est un arbre d'une grandeur médiocre, assez commun dans les bois & dans les haies. Sa tige est tortue, courte, noueuse & chargée de beaucoup de rameaux. Son écorce d'un gris roussatre, se détache lorsque l'âge la fait gercer. Les seuilles qui ne paroissent

y the two

que dans l'intervalle des fleurs aux fruits, sont d'un vert soncé, ovales, opposées, relevées en dessous de nervures très - saillantes qui partent de la nervure du milieu, & vont circulairement se joindre à la pointe. Cet arbre fleurit dès le commencement du printemps: il est si chargé de petites fleurs, disposées en ombelle garnie à sa base d'une fraise de quatre seuilles, ou composées de quatre pétales jaunes, d'un pistil & de quatre étamines jaunâtres, qu'il en paroît tout jaune. A ces fleurs succedent des fruits approchans de l'olive, mais d'un beau rouge, mous, charnus, contenant un noyau diviséen deux loges qui renserment chacune une amande. Lorsqu'ils sont mûrs, on les appelle cornouilles. On peut alors les consire comme l'épine-vinette, car ils sont fort aigrelets. On prétend que ces fruits verts peuvent être consits au vinaigre comme les olives.

L'accroissement du cornouillier est si lent, qu'il lui faut quinze années pour prendre environ dix pieds de hauteur : aussi son bois qui est très-dur, a-t-il les qualités de celui du cormier. Les intempéries des faisons ne sont point capables de retarder sa venue : il s'accommode de tous les terrains & de toutes les expositions. Cet arbre n'est pas sans quelque agrément. Sa fleur très - hâtive, assez apparente, & de longue durée, son feuillage d'une belle verdure, qui n'est jamais attaqué des insectes, & qui souffre l'ombre des autres arbres; & la figure réguliere qu'on peut donner par la taille au cornouillier, sans nuire à son fruit, doivent engager à l'employer dans quelques cas pour l'ornement, soit à des palissades basses, soit en le mettant dans les remises. On peut multiplier le cornouillier de rejetons qui poussent au pied, & ce sera la voie la plus courte; ou s'en tenir à semer les noyaux de cornouilles. Quoique cet arbre n'exige point de culture, il n'est pas moins certain qu'il profite beaucoup mieux quand on le cultive, & que son fruit en devient plus gros, plus coloré, moi aftringent & d'un meilleur gout.

Voici les différentes especes de cornouillier que l'on connoît à présent. 1°. Le cornouillier sauvage; c'est celui que nous venons de décrire. Le cornouillier franc; c'est la même espece amésiorée par la culture. 3°. Celui à fruit jaune; il est assez rare. 4°. Celui à fruit blanc; il est encore plus rare, son fruit plus précoce & plus doux, mais plus petit. 5°. Le cornouillier du Levant; son fruit qui vient rarement, est cylindrique, 6°. Celui à feuilles de citronnier. 7°. Le

cornouillier de Virginie à feuilles tachées. 8°. Idem à gros fruit rouge. 9°. Idem à grande fleur; il n'a que sept à huit pieds de haut, & est très-commun dans les pépinieres autour de Londres où il est connu sous le nom de dogwood de Virginie. M. Miller dit qu'il ne l'a point encore vu porter de fruits en Angleterre. Ses fleurs restent six semaines épanouies & à se persectionner; après ce temps, dit Catesby, il leur succede des baies disposées en grappes, qui sont rouges, ovales, ameres, & qui en restant sur l'arbre, sont d'un aussi bel aspect en hiver, que ses fleurs l'ont été au printemps. Les fleurs de ce cornouillier sont quelquesois rougeâtres, & leurs fruits tardiss. Il y en a qui demandent l'orangerie pour passer l'hiver.

Le cornouillier fanguin, virga sanguinea, est un arbisseau très-commun dans les bois, dans les haies, &c. L'écorce de ses jeunes rameaux est d'un rouge vis & soncé. Sa steur vient en ombelle comme celle de toutes les especes de ce genre; mais l'ombelle est toute nue: ses baies sont noires & huileuses. Cet arbrisseau se multiplie plus qu'on ne veut. Il y a aussi des cornouilliers sanguins à seuille panachée, à fruit blanc, à seuilles blanches, & à seuilles de laurier. Il y a encore une espece de cornouillier nain de Canada, qui n'est presque qu'une herbe, qui sera propre à saire des bordures si elle peut s'accommoder à notre climat.

CORNUPEDE, corniger aut cornifer. On donne ce nom à l'animal dont la tête est armée de cornes.

COROLLE. Nom que les Botanistes donnent à la partie la plus apparente des fleurs. Voyez le mot Fleur & le Vocabulaire de l'article Plante dans ce Dictionnaire.

COROSSOLIER. Voyez à l'article Cour de Bouf & celui de Cachimentier.

CORPS, corpus. Est cette partie de l'animal composée d'os, de muscles, de canaux, de liqueurs, de ners, &c. qui sont le sujet de l'Anatomie comparée. Il y a tant de diversités dans la seule figure extérieure du corps des animaux, & sur-tout des insectes, qu'il seroit impossible d'épuiser cette variété. Voyez les articles Animal, Quadrupede, Homme, Poisson, Oiseau & Insecte.

On appelle corps marins, des coquilles, des coraux, des madrépores, des poissons, &c. que l'on trouve ensouis & pétrifiés dans le sein de la terre. Voyez Fossile.

On

On appelle corps figurés, des pierres à qui des circonstances fortuites ont fait prendre dans le sein de la terre des sormes bizarres, qui peuvent quelquesois avoir de la ressemblance avec des corps étrangers aux regnes végétal & animal. Voyez Jeux de la Nature : voyez aussi Artholite, Lardite, &c.

L'on donne aussi le nom de corps inconnus à certains fossiles qui ne peuvent se rapporter à aucun analogue vivant, ni à aucunes pétrifications, telles sont les loupes pierreuses appellées oolithes, hammites, cenchrites, pisolites, méconites, orobites, &c. on peut y placer les pierres numismales, les phacites, les lumbricites. Les dissérens noms qu'elles portent, ont été tirés de la ressemblance qu'on leur a trouvée ou avec des œuss de possions, ou avec des graines de végétaux; mais on ne sait rien de positif sur leur véritable origine. Les uns, comme la pierre nommulaire, sont-ils des testacites; les autres seroient-ils ou des stalagmites, ou des boutons d'étoile de mer. Voyez Pierre nommulaire & Oolithe.

Enfin l'on appelle corps naturels toutes les substances matérielles dont l'assemblage compose l'univers. A l'égard du corps réticulaire, voyez à l'article Peau.

CORTUSE, cortusa. Plante astringente & vulnéraire, dont les feuilles sont larges & découpées. Ses sleurs sont semblables à celles de l'oreille d'ours, & purpurines. Sa racine est sibreuse. Toute la plante est odorante : elle croît aux lieux ombrageux dans les terres argileuses.

CORU. Arbre du Malabar semblable au coignassier. Sa sleur est jaune & inodore: sa seuille ressemble à celle du pêcher. Son écorce est mince, légere, verte, & pleine d'un suc laiteux & fort gluant, & dont on sait usage contre toute sorte de slux. Consultez Rai & James,

CORZA. Nom sous lequel de daim est connu en Espagne. Voyez DAIM.

COS. Voyez PIERRE A AIGUISER OU A RASOIR.

COSQUAUTH. Voyez AURA.

COSSON. Espece de charançon qui attaque les seves, les pois, & même les blés. Voyez Charançon.

COSTUS, costus iridem redolens. Sa racine est célebre dans les antidotaires des Pharmaciens. La racine du costus, dont il est mention, Tome II.

est différente du costus corticosus, qui est la cannelle blanche. Vovez se mot. Le costus des boutiques est une racine exotique, coupée en morceaux oblongs, gros comme le pouce, légers, poreux, & cependant durs, mais friables, un peu résineux, d'un goût âcre de gingembre mêlé de quelque amertume, aromatique, d'une odeur légere de violette, d'un jaune gris ou brun : elle est tirée d'un arbrisseau qui ressemble beaucoup au sureau, & qui croît abondamment dans l'Arabie heureuse, en Malabar, au Brésil & à Surinam : il porté une fleur odorante, que M. Linnaus dit être composée de trois seuilles avec un nectarium. Cette plante est le chian-fou des Chinois, le testavakua dont on trouve la description & la figure dans l'Hort. Malabar, T. XI. pl. 15. Margraff pense que c'est le paco-caatingua du Brésil. Sa racine est mise au nombre des céphaliques : c'est un des ingrédiens de la grande thériaque d'Andromaque. M. Geoffroi (Mémoire de l'Académie des Sciences, 1740, page 98.) pense que l'aunée est une racine fort approchante du costus; car étant choisie bien nourrie, féchée avec foin & gardée long-temps, elle perd cette forte odeur qu'on lui connoît, & acquiert celle du costus dont on mange dans le pays les tiges fraîches pour les gonorrhées. On se sert des feuilles du costus appliquées extérieurement pour guérir les coliques, & sur les yeux pour les fortifier.

Le costus qu'on trouve dans les cabinets des curieux, est ou blanc tirant sur le rouge, léger, d'une odeur très-suave, d'un goût âcre, brûlant & mordant, & se nomme costus Arabique; ou il est léger, plein & noir, très-amer, d'une odeur forte d'œillet, c'est le costus Indien, le pucho des Malabares dont on fait un grand commerce dans la Perse, l'Arabie; ou ensin pesant, d'une couleur de buis, dont l'odeur porte à la tête, c'est le costus Syriaque ou Romain.

Les costus des Anciens étoient beaucoup plus odorans que ceux de nos jours: ils s'en servoient pour aire des aromates & des parsums; ils les bruloient sur les autels comme l'encens. On voit par
cette description que le costus des Grecs, des Latins & des Arabes,
est un meme nom qu'ils ont donné à dissérentes racines. L'omonymie en Botanique fait un chaos qu'on ne débrouillera jamais.

COTE, costa. Nom donné à un long os courbé, placé sur les côtés du thorax dans une direction oblique. Voyez à la suite du mot Os, l'article SQUELETE HUMAIN. Qu'il nous soit permis de dire ici

que la félure des côtes n'est qu'un vain nom; & leur enfonçure prétendue sans fracture n'est qu'une pure illusion que les Bailleuls ou Renoueurs ont répandu dans le public comme des accidens communs, qu'eux feuls favent rétablir par leur expérience, leur manuel particulier, & leurs appareils appropriés. Nous finissons par indiquer les bonnes fources où le Lecteur peut puiser les plus grandes lumieres sur cette partie du corps humain. Nous devons entiérement à Vesale l'exacte conneissance de la structure & de la connexion des côtes. Il faut consulter sur la mécanique & sur l'usage de ces segmens ofseux. Winslow, dans les Mémoires de l'Académie, année 1720; sur leur configuration, leurs attaches & leur effet dans la respiration, M. Sénac. Mémoire de l'Académie, 1724; sur leur nombre plus ou moins grand, M. Hunaud, idem 1740; fur leur fracture interne, MM. Petit & Goulard, idem 1740. Tous ces Auteurs font admirables fur ce sujet, & excellens sur les autres parties de l'Anatomie, &c. A l'égard des côtes de la baleine, cet animal de mer a des côtes véritablement ofseuses, & c'est à tort qu'on les confond avec les barbes ou fanons de ce cétacée. Voyez ce que c'est que les fanons à l'article Baleine de Groënland.

COTE. On donne aussi ce nom aux terres & rivages qui s'étendent au loin le long du bord de la mer ou des rivieres. Il y a des côtes très - hautes, très - escarpées, comme coupées à pic, & très-dangereuses pour la navigation par les roches dures, les bancs de sable, ou les bas - sonds, ou les roches à fleur d'eau qui sont auprès.

On appelle coteau, tout terrain élevé en plan incliné au-dessus du niveau d'une plaine, supposé que ce terrain n'ait pas une grande étendue; ainsi coteau est le diminutif de côte. Les coteaux doivent être autrement cultivés que les plaines: cette culture varie encore selon la nature de la terre & l'exposition. On a observé que les côtes & les coteaux ne sont ordinairement fertiles que d'un côté: on diroit que le côté opposé ait été dépouillé de sa terre sertile par des courans. Voyez cette théorie au mot Terre.

COTINGA. Oiseau du genre du merle : il y en a d'un vert bleuâtre; on le trouve chez les Maynas. On en rencontre aussi dans le Mexique qui ont le dos d'un bleu pur, le ventre d'un beau violet, le bout des ailes & de la queue sont noirs, Celui de Cayenne est d'un rouge pourpre, le bout de ses ailes est blanc. Il y en a aussi à ventre jaune. Il y a encore l'espece appellée manakin bleu, à poitrine pourpre, qui se trouve dans le Brésil, ainsi que le cotinga tout blanc, le cendré & le tacheté. Voyez maintenant COTINGA.

COTONNIER. C'est une des plantes les plus utiles que la nature nous présente dans l'une & l'autre Inde, & que l'industrie humaine travaille avec le plus d'art. Il y a plusieurs especes de cotonniers, dont les unes s'élevent en arbre, & une autre est herbacée, connue sous le nom de cotonnier commun, en latin, xylon herbaceum, par opposition aux autres especes nommées xylon arboreum, cotonnier arbre.

Le cotonnier en arbre s'éleve, au rapport du P. Dutertre, du P. Labat & de M. Frezier, à la hauteur de huit à dix pieds. Son tronc est gros comme la jambe, branchu & fort rameux. Ses seuilles sont divisées en trois & posées alternativement. Il porte une sleur jaune monopétale en forme de cloche, & sendue jusqu'à la base en cinq ou six quartiers, de la grandeur de celle de la mauve appellée rose d'outremer. A ces sleurs succede un fruit de la grosseur d'une noix, divisé en plusieurs cellules qui contiennent un duvet en flocons ou une filasse d'une grande blancheur qu'on nomme coton, & à laquelle sont attachées plusieurs graines noires de la grosseur d'un pois. Il paroît même que le coton s'est formé en suintant des graines. Ce fruit s'ouvre de lui-même lorsqu'il est mûr; & si l'on n'en faisoit la récolte à propos, le coton se disperseroit & se perdroit.

On peut distinguer trois especes de ces cotonniers, qui disserent par la beauté & la finesse du coton qu'ils produisent, & par l'arrangement des graines dans leurs gousses. Il en croît à la Martinique une espece dont les graines, au lieu d'être éparses dans la gousse, sont serrées & amoncelées dans le milieu en un flocon très-dur, ce qui l'a fait nommer coton de pierre: c'est celle qui donne le plus beau coton. Des deux autres especes, l'une donne le coton le plus commun dont on fait des matelas & des toiles ordinaires, & l'autre un coton blanc & sin dont on peut faire des ouvrages très-déliés.

On cultive aussi aux Antilles une quatrieme espece de cotonnier, qui ne dissere presque des précédentes qu'en ce qu'elle donne un coton d'une belle couleur de chamois & très-sin, que l'on nomme coton de Siam. On en sait des bas d'un extrême sinesse, qui sont recherchés

COT 357

à cause de leur belle couleur naturelle : peut-être cet arbre est-il originaire de Siam. Il y a encore dans nos Iles Françoises une autre espece de cotonnier qui donne un coton blanc, & que l'on nomme coton de Siam à graine verte.

M. de Préfontaine, Maison Rustique de Cayenne, observe que le coton est de toutes les denrées d'Amérique la plus facile à cultiver, & qui exige le moins de Negres dans une habitation. Le cotonnier vient de graine: tout terrain convient à ce végétal lorsqu'une fois il est forti de terre. Quand l'arbre est parvenu à la hauteur de huit pieds, on lui casse le sommet & il s'arrondit; on coupe aussi la branche qui a porté son fruit à maturité, afin qu'il renaisse des principaux troncs de nouveaux rejetons, sans quoi l'arbrisseau périt en peu de temps: c'est pour la même raison qu'on coupe le tronc tous les trois ans rez terre, afin que les nouveaux jets portent un coton plus beau & plus abondant. L'arbre donne du coton au bout de six mois. Il y a deux récoltes, une d'été & une d'hiver. La premiere est la plus abondante & la plus belle; elle se fait en Septembre & Octobre : l'autre qui se fait communément en Mars, est encore moins avantageuse par rapport aux pluies qui salissent le coton, & aux vents qui fatiguent l'arbre. Pour bien cueillir le coton, un Negre ne doit se servir que de trois doigts: & pour ce travail le Negre n'a besoin que d'un panier dans lequel il met le coton, qu'on expose aufsi-tôt au soleil pendant deux ou trois jours, après quoi on le met en magasin, prenant garde que les rats ne l'endommagent; car ils en font fort friands : on fe fert ensuite de moulins à une, deux & quatre passes pour l'éplucher & pour en séparer la graine; puis on le met en balle dans un sac de toile forte, bien cousu & mouillé, afin que le coton s'y attache & qu'on puisse le fouler également. Les balles de coton pesent depuis deux cent soixante & dix livres jusqu'à trois cents vingt livres.

Quelques Auteurs parlent d'une espece de cotonnier qui rampe comme la vigne: ils disent aussi qu'il croît au Brésil un autre cotonnier de la hauteur des plus grands chênes; & que dans l'Isle de Sainte-Catherine il y en a une espece dont la feuille est large & divisée en cinq segmens, & le fruit de la grosseur d'un petit œus de poule. Ce sont nos Iles Françoises de l'Amérique qui fournissent les meilleurs cotons, qui sont employés dans les sabriques de Rouen & de Troyes. Les Etrangers mêmes tirent les leurs de la Guadeloupe, de Saint-

358 COT

Domingue & des contrées adjacentes. On cultive aussi des cotonniers dans la Sicile, dans la Pouille, en Syrie, en Chypre & à Malthe. On prétend qu'en Amérique les cotonniers font vivaces, & que ceux des Indes & de Malthe sont annuels. Dans plusieurs endroits du Levant on cultive le cotonnier commun ou herbacé. Sa tige velue. ligneuse, ne s'éleve qu'à trois ou quatre pieds: ses feuilles sont semblables à celles du petit érable; & son fruit est de la grosseur d'une petite noix. C'est dans l'emploi de cette matiere, reçue toute brute des mains de la Nature, que brille l'industrie humaine, soit dans la récolte, le moulinage, l'emballage, le filage; foit dans la maniere de peigner le coton, de l'étouper, de le lustrer, d'en méler diverses fortes pour différens ouvrages, de former le fil, de le dévider, de l'ourdir, &c. Sous combien de formes différentes & presque contraires, ne voit-on pas paroître cette même matiere! Quelle différence de la mousseline à des tapisseries! des couvertures de toile de coton à du velours de coton! Cette diversité dépend du choix de la matiere & de la maniere de l'employer. Voyez le Diction, des Arts & Metiers.

Presque tous les ouvrages faits avec le coton, sont mousseux, parce que les bouts des filamens paroissent sur les toiles ou estames qui en sont faites: c'est cette espece de mousse qui a fait donner le nom de mousseline à toutes les toiles de coton fines qui nous viennent des Indes, & qui en effet ont toutes ce duvet. Pour éviter ce défaut dans les mousselines très-fines, on étoupe le coton, c'est-à-dire qu'on enleve tous les filamens courts. Ces belles mousselines fines sont les ouvrages les plus délicats & les plus beaux que l'on fasse avec le coton filé. Outre ceux dont nous avons déja parlé, on en a fait encore des futaines, des basins, des bas dont la beauté & la persection est quelquefois telle, qu'une paire de bas pesant une once & demie ou deux onces, vaut depuis trente jusqu'à soixante & quatre-vingt livres. En Amérique on mélange les diverses sortes de cotons pour faire des rayures dans les ouvrages : pour cela on met sur la carde tant de fils en flocons d'une telle qualité, & tant d'une autre, suivant l'usage qu'on en veut faire : les Indiens ne connoissent point ces mélanges. La diversité des especes que la Nature leur fournit, les met en état de satisfaire à toutes les fantaisses de l'art; & les préparations qu'ils donnent à leurs cotons, n'ont nul rapport avec les nôtres. Le coton

COT 359

entre aussi dans une infinité d'étosses où il se trouve tissu avec la soie, le fil & diverses autres matieres. Ensin, c'est la meche ordinaire des matieres propres à éclairer.

Outre les cotons dont nous venons de parler, il y a aussi en Amérique le coton du fromager & celui du mahot. Voyez FROMAGER & MAHOT.

A la Chine les Laboureurs fement dans leurs champs, immédiatement après la moisson ordinaire, une espece de cotonnier herbacé, & ils en recueillent le coton peu de temps après. Les Egyptiens en font de même à l'égard de l'apocin pour en retirer la houate. Voyez Apocin. On croit que le cotonnier de la Chine est une espece d'armoise très-velue, appellée moxa. On en sépare le duvet ou coton (qui est une forte de bourre) en écrasant les seuilles : les Chinois, les Japonois, & même les Anglois, en forment des meches grosses comme un tuyau de plume, dont ils se servent pour guérir la goutte : ils mettent le seu à une de ces meches, & ils en brûlent la partie affligée, d'une maniere à produire peu de douleur. Quoi qu'il en soit de ces propriétés, il est sûr que notre coton véritable mis sur les plaies en forme de tente, y occasionne l'inflammation. Leuwenhoeck attribue cet esset à la figure des sibres du coton squi, vues au microscope, ont deux côtés plats comme tranchans, fins & roides.

COTYLEDON. Voyez Nombril DE Vénus. On donne aussi le nom de cotyledon aux seuilles séminales des plantes.

COUCHE-COUCHE. Voyez Cousse-Couche.

COUCHES DE LA TERRE, telluris strata aut statumina. Voyez à l'article Terre.

COUCHES LIGNEUSES. Voyez à l'article Bois.

COUCOU, en latin cuculus. Genre d'oiseau dont on distingue beaucoup d'especes. Tous ont deux doigts devant & deux derriere. Le bec est un peu convexe & comprimé par les côtés.

Le nom de coucou ou de coqu a été donné à cet oiseau, du criqu'il forme en chantant. Les especes different & pour la grandeur & pour la couleur, ou la longueur de la queue. Le couçou des Indes Orientales est d'un noir verdâtre; celui de Coromandel a la tête & & une huppe vertes, le ventre & le cou blancs, le dos noirâtre, les ailes comme dorées, & la queue cendrée; celui de la Chine est tout bleu. Le coucou de Mindanao est entiérement moucheté de virgules

jaunâtres, vertes & blanches. Le coucou de Saint-Domingue a le bec long, cuculus longiroster; le coucou cornu du Brésil a une crête ou une huppe qui se divise en deux parties. C'est une espece d'oiseau de plumes. Voyez ce mot. Le coucou vulgaire est de la grandeur de l'épervier; il n'a point le bec si crochu ni si fort; il a des plumes jusques sur les pieds; son plumage est cendré, traversé de lignes noires; celui du ventre est d'un blanc sale & strié de brun; les pieds font safranés. Cet oiseau est carnassier & vorace; il se nourrit de chair de cadavres, de petits oiseaux, de chenilles, de mouches, de fruits & d'œuss d'oiseaux. On n'apperçoit dans ce climat le coucou, que depuis le commencement de Mai jusqu'à la fin de Juillet : dans tout le reste de l'année il disparoît entiérement, soit qu'il se retire dans les pays éloignés & chauds, ce que sa pesanteur ne permet guere de croire; soit qu'il se cache dans des endroits où il n'est pas possible de le trouver; soit qu'il reste engourdi dans des arbres creux, dans des trous de roche, dans la terre.

La femelle de cet oiseau a une singularité qui la distingue de toutes les autres; c'est de ne point construire de nid & d'aller pondre son œuf (car on dit qu'elle n'en pond qu'un feul) dans celui de quelque petit oiseau, comme fauvette brune, linoite, misange, roitelet, rougegorge & de laisser ainsi à cette nouvelle mere le soin de le couver. Le coucou s'empare aussi du nid de l'alouette, du pinçon, de la bergeronette, &c. & en écarte quelquefois plusieurs œufs s'il y en trouve trop, pour mettre le sien à la place; après quoi il abandonne le fruit de ses amours : alors l'oiseau auquel appartient le nid, couve l'œuf du coucou, adopte & soigne le petit lorsqu'il est éclos, & le nourrit jusqu'à ce qu'il soit assez fort pour prendre l'essor. On est frappé d'une telle indifférence, comparée à cette tendresse générale, à ces soins qu'ont les autres oiseaux pour leurs petits. D'où peut venir ce désordre apparent dans un ouvrage de la Nature où tout est fondé sur des raisons solides? La bizarrerie que nous croyons quelquefois y remarquer, n'est que l'esset de notre ignorance. M. Herissant, de l'Académie Royale des Sciences, observe dans un Mémoire qu'il a donné sur le coucou, que dans les autres oiseaux l'estomac est presque joint au dos & totalement recouvert par les intestins: & qu'au contraire l'estomac du coucou est placé d'une maniere toute cinérente, il se trouve dans la partie intérieure du ventre, & recouvre abfolument

absolument les intestins. De cette position de l'estomac, il suit qu'il est aussi difficile au coucou de couver ses œuss & ses petits, que certe opération est facile aux autres oiseaux, dans lesquels les parties qui doivent poser presqu'immédiatement sur les œuss ou sur les petits. font molles & capables de se prêter sans danger à la compression qu'elles doivent éprouver. Il n'en est pas de même du coucou: les membranes de son estomac chargées du poids de son corps & comprimées entre les alimens qu'il renferme & des corps durs, éprouveroient une compression douloureuse & contraire à la digestion, II fuit encore de la structure particuliere de cet animal, que ses petits n'ont pas le même besoin d'être couvés que ceux des autres oiseaux, leur estomac étant plus à l'abri du froid sous la masse des intestins; & c'est peut-être la raison pour laquelle le coucou donne toujours ses petits à élever à de très-petits oiseaux : ils n'y perdent rien quant à l'incubation qui leur est moins nécessaire, & y gagnent par la facilité qu'ils ont, comme les plus forts dès leur naissance, de vivre aux dépens des petites familles qui viennent d'éclore avec eux. C'est ainsi qu'ils violent les droits de l'hospitalité. Après avoir dévoré leurs freres de lait, leur ingratitude cruelle & monstrueuse les porte quelquefois jusqu'à attaquer les meres qui les ont couvés & élevés. Heureuses les nourrices d'un autre ordre d'animaux quand elles ne deviennent pas les victimes de leurs propres enfans! Au reste, d'après l'observation anatomique ci-dessus, on peut dire que plus on étudie la Nature, plus on voit que les effets les plus opposés se rapportent précifément aux mêmes plans & aux mêmes vues; mais il faut avouer aussi que le Poëte a eu raison de dire: Sic vos non vobis, nidificatis ares.

COUDOUNIER. Voyez Coignassier.

COUDOUS ou CONDOUS. Quadrupede à pied fourchu, & qui se trouve dans les pays les plus chauds de l'Asie, & en Afrique au Cap de Bonne-Espérance, chez les Hottentots. La tête de cet animal est garnie de cornes très-grosses, presque droites, d'une substance épaisse & noire, creuses, remplies comme celles, des bœuss d'un os qui leur sert de noyau; elles ont depuis la base, & dans la plus grande partie de leur longueur, une grosse arrête épaisse & relevée d'environ un pouce; & quoique la corne soit droite, cette arrête proéminente sait un tour & demi de spirale dans la partie insérieure,

Tome II.

& s'efface en entier dans la partie supérieure de la corne qui se termine en pointe; elles ne different de celles des busses que parce qu'elles sont rondes & droites, au lieu que celles des busses sont courtes & aplaties; on dit que cet animal est de la grandeur d'un cheval, de couleur grisâtre, & a, comme le cheval, une espece de criniere. M. de Busson pense que cet animal peut être une espece séparée du busse, ou bien simplement une variété du busse. C'est l'antilope oryx de M. Pallas, il le range dans les contorti-cornes. Voyez l'article Gazelle. On voit une très - belle peau avec les sabots, & tenant au massacre du coudous, dans l'un des cabinets de Chantilly. On l'a reçue sous le nom de condoma. Voyez ce mot.

COUDRIER ou NOISETIER, corylus. Arbrisseau dont la racine est longue, grosse & robuste, enfoncée profondément dans la terre & étendue au large, poussant de grosses tiges qui se partagent en plusieurs branches fortes, & en des verges pliantes, sans nœuds & flexibles, dont le bois est blanc & tendre. Ses feuilles sont larges, un peu ridées & dentelées, d'une couleur verte, & pâles en dessous. Il a pour fleurs, des chatons oblongs qui portent les fleurs mâles, & des houppes de filets rouges, qui sont les pistils des fleurs femelles. Les chatons sont d'abord verdâtres, ensuite jaunâtres, écailleux, & ne laissent après eux aucun fruit. Les fruits naissent sur le même arbre, mais en des endroits féparés, unis plusieurs ensemble: ce sont les noisettes que tout le monde connoît : elles sont enveloppées chacune dans une coiffe membraneuse & frangée par les bords. Le fruit est ou rond ou ovale : son écorce est ligneuse, jaune - rougeâtre ; elle renferme une amande qui donne un fuc laiteux, recouverte d'une pellicule rougeâtre dans les noisetiers cultivés, & roussâtre dans les autres. L'amande est très-bonne à manger.

Le noisetier croît par la culture dans les jardins, les vignes & les vergers; ceux qui sont sauvages viennent par-tout, dans les forêts & le long des chemins; mais leur accroissement est fort lent. M. Daubenton dit en avoir vu de fort vieux à la vérité, qui avoient quarante pieds de haut, & plus de deux pieds de tour, & qui ne dépérissoient point encore. M. Haller dit qu'il y avoit en 1727 un noisetier de cette taille dans le jardin de Leyde, & qu'il y avoit été mis par Charles de l'Ecluse, c'étoit une variété venue du Levant. Parmi ceux que l'on cultive & dont on se sert pour faire des haies

dans les jardins, les uns portent des fruits longs cachés dans des calices de même figure, fermés, verts & frangés à leur bord; d'autres en portent de ronds & dont le calice est court & plus ouvert : telles sont les avelines. Ce sont les meilleures noisettes : on nous les apporte du Lyonnois & d'Espagne. Les fruits des noisetiers sauvages sont petits & moins agréables à manger.

En général les noisettes nourrissent plus que les noix : on les couvre de sucre chez les Confiseurs : on en tire, par expression un huile douce, très-utile pour la toux invétérée. Le bois du coudrier, tout différemment de celui des autres arbres, a plus d'utilité quand il est d'un petit volume, que lorsqu'il a plus de grosseur : on s'est aussi assuré par plusieurs expériences, qu'il dure trois sois davantage lorsqu'il a été coupé dans le temps de la chûte des feuilles, que celui qui a été abattu pendant l'hiver ou au commencement du printemps. Au reste, le bois du coudrier n'est propre qu'à de petits usages. On l'emploie sur-tout à faire des cerceaux pour les sutailles, parce qu'il est droit, souple & sans nœuds: on fait des arcs de fleches avec les branches souples de coudrier. On prétend aussi se fervir de ces mêmes branches pour découvrir des sources, des trésors cachés, & des mines; mais ces vertus surnaturelles sont des propriétés imaginaires & superstitieuses, dont des fourbes abusent tous les jours pour tromper la crédulité des gens infatués d'anciens préjugés: heureusement que les dupes en ce genre sont le plus petit nombre des Citoyens. Voyez BAGUETTE DIVINATOIRE.

COUGUAR. Animal féroce de l'Amérique, que l'on nomme tigre rouge à la Guiane. Cet animal est assez haut sur ses jambes, estilé, lévreté; il a la tête petite, la queue longue, le poil court & assez généralement d'un roux vis; il n'est marqué ni de bandes longues, comme le tigre; ni de taches rondes & pleines, comme le léopard; ni de taches en anneaux ou en roses, comme l'once & la panthere. Cet animal vorace grimpe sur un arbre toussu, s'y cache & s'élance de-là sur sa proie. Sa légéreté & la longueur de ses jambes le rendent très-propre à grimper aisément sur les arbres. Cet animal est paresseux & poltron lorsqu'il est rassasse.

Le couguar est assez commun à la Guiane; autresois on a vu ces brigands arriver à la nage & en nombre dans l'île de Cayenne, pour dévaster les campagnes & égorger les troupeaux; c'étoit dans les

* 1 m 2 m

commencemens un fléau pour la Colonie; mais peu-à-peu on les a chassés, détruits ou relégués soin des habitans.

Lorsqu'on étoit obligé de passer la nuit dans les bois, il suffisoit d'allumer du seu pour lui inspirer de la terreur & le faire suir.

On fait de la peau de ces animaux des housses de cheval; leur chair est maigre, & a un fumet désagréable.

COUI. Nom que l'on donne dans nos Colonies Françoiles au Calebassier d'Amérique: on appelle couis les vaisseaux qui sont saits de la moitié de son fruit, & dont les Negres se servent en guise de sébilles de bois, &c. Les Caraïbes ont l'art d'en saire de jolie vaisselle. Voyez à l'article Calebassier d'Amérique.

COULEUVRE, coluber. Espece de serpent, dont la tête est plate & la queue pointue. Le Dictionnaire des Animaux cite plus de vingt especes de couleuvres, d'après MM. Linnœus, Séba, les Actes d'Upsal & les Voyageurs; mais la plupart sont des viperes ou des serpens dissérens de la couleuvre. Nous ne parlerons que des couleuvres les plus connues.

La couleuvre ordinaire est un reptile ovipare que l'on regarde comme la plus grande espece de nos serpens; c'est, pour ainsi dire, notre serpent domessique: il est long ordinairement de quatre à cinq pieds, rond & gros de deux pouces; sa tête est plate; sa bouche garnie de dents aiguës; sa langue est noire & sourchue à l'extrémité; étant en colere, elle la lance dehors. La morsure de nos grosses couleuvres peut occasionner, lorsqu'elles sont irritées, des inslammations, mais qui n'ont point le danger de celles de la vipere. (Voy. à l'article VIPERE la dissérence des dents de ce serpent, avec les dents & les mâchoires de la couleuvre.) Cet animal habite les bois, les lieux déserts & pierreux: il change de peau tous les ans dans l'été. Sa chair, son cœur & son soie passent pour être sudorisiques; sa graisse est émolliente.

La couleuvre des Antilles se nomme couresse, elle est longue de trois à quatre pieds, menue, mouchetée, vive, & ne fait point de mal. Les Negres prétendent qu'elle détruit les rats & les insectes, aussi la laissent-ils venir dans leurs cases.

La couleuvre d'eau, appellée aussi serpent d'eau, couleuvre serpenzine, anguille de haie & serpent à collier, est décrite à l'article Charbonnier. Voyez ce mot.

- Secretary

La couleuvre cendrée de Suede, celle qui est noire dans l'Angleterre, sont des viperes: celle qui est de deux couleurs dans le Malabar, n'est point venimeuse: les Indiens, chez qui elle est commune & samiliere, la voient avec plaisir: ils en mettent dans leur sein pour se rafraîchir dans les grandes chaleurs de l'été. Voyez serpent de Malabar. Les couleuvres de Surinam, dont la couleur est bleue ou aurore, sont des serpens assez dangereux. La couleuvre esculape a des dents dont la morsure n'est pas plus à craindre que celle du serpent esculape. La couleuvre cornue des Arabes & des Egyptiens, quoique privée de dents, passe pour être très-venimeuse: celles des îles Françoises ne sont aucun mal; les habitans du pays marchent dessus impunément pieds nuds, & les prennent à la main sans aucun danger: on y en voit dont le regard est si affreux, que, quoique non venimeuses, elles sont quelquesois rebrousser chemin aux plus hardis; la peau de celles-ci sert dans le pays à faire des baudriers.

Parmi les différentes especes de couleuvres, il s'en trouve qui, bien loin de fuir, poursuivent opiniâtrément ceux qui osent les frapper. On en voit dans l'île de Saint-Dominique une espece große comme le bras, ayant douze pieds de longueur; & qui, sans mordre les poules, les entortille & les serre comme le serpent étouffeur avec tant de force, qu'elle les fait bientôt mourir. La couleuvre des Moluques a jusqu'à trente - deux pieds de longueur: elle en veut particuliérement aux hommes; mais au défaut de chair humaine, elle a, dit - on, recours à une autre nourriture : elle va mâcher des herbes sur le bord de la mer, après quoi elle monte sur les arbres qui avancent dans l'eau, & elle y dégorge ce qu'elle a mangé. Ausli-tôt divers poissons viennent pour avaler cet appât, & à l'instant la couleuvre, qui se tient suspendue au moyen de sa queue, se jette sur sa proie. Si elle la manque, elle la retrouve bientôt; car le poisson qui a avalé de l'herbe dégorgée, tombe dans une sorte d'ivresse qui le rend comme immobile sur la surface des bords de l'eau. Ces ruses supposent une instinct trop résléchi pour paroître croyable dans un animal semblable. Mais que n'a pas prévu l'Auteur de la nature!

Toutes les couleuvres dont la peau diversement colorée représente un tissu travaillé au métier, & qui ont la tête comme ciselée & ornée de perles, sont des serpens très-lasciss, qui se meuvent moins em

JAIL -

rampant que par sauts avec une vîtesse assez considérable. Toutes ces sortes de reptiles exhalent une odeur désagréable: ils se nourrissent de grenouilles, de petits lezards, de ravets, de petits oiseaux, de rats & souris. La couleuvre de notre pays, aime passionnément le lait: on en a vu entortillées aux jambes des vaches, leur succer le pis aux heures où on devoit traire ces animaux. Il n'est pas rare d'en voir entrer dans les masures, & même dans les maisons, & y habiter en parasites. Quelques unes ont témoigné de l'affection pour ceux qui prenoient soin de les nourrir. Voyez Serpent familier. Le remede contre la morsure des couleuvres venimeuses sont les mêmes que pour la vipere, l'eau de luce & tous les alkalis volatile.

COULEUVRÉE ou VIGNE BLANCHE. Voyez BRIONNE.

COULILAWAN. C'est l'écorce gommo-résineuse d'un arbre aromatique, que l'on dit être dissérent de celui qui porte l'écorce de cannelle giroslée. Voyez ce mot.

Le coulilawan croît naturellement aux îles Moluques : son odeur tient de celle du girofle & de la cannelle : c'est une nouvelle espece d'épicerie dont on fait usage actuellement en Hollande: cette écorce est épaisse & compacte, brune en dehors & d'une couleur claire en dedans, facile à réduire en poudre; & alors elle exhale une odeur suave & forte. L'arbre qui porte cette écorce, est grand, & souvent si gros par en bas, qu'un homme ne peut l'embrasser. Sa cime est ferrée & peu épaisse. Ses feuilles sont larges vers les pédicules & pointues à l'extrémité opposée; elles ont trois côtes ou nervures qui parcourent la longueur de la feuille, ainsi que dans les feuilles du malabathrum & de la cannelle. L'arbre coulilawan femble n'être pas du genre de ces arbres, par la différence de ses fleurs & de ses fruits. M. Cartheuser, dans une dissertation inaugurale de Médecine sur l'écorce à odeur de girofle d'Amboine, l'appelle Laurum canelliferam Amboinensem proceriorem, foliis longioribus atque trinervis, baccis calyculatis oblongo-rotundis. La racine de cet arbre a le goût du fassafras, & lui ressemble quant à la dureté & à la couleur. Les Chirurgiens de la Compagnie des Indes Hollandoises s'en servent depuis 1676, tant à Batavia que sur les vaisseaux, à la place du fassaffafras; & peut-être fait-on de même en Hollande, puisqu'on n'y trouve aucune différence.

Au moyen de la distillation on retire de l'écorce du coulilawan une huile effentielle, qui passe dans toute la Hollande pour l'huile de girofle. Les Indiens en font entrer l'écorce dans leur bobori , qui est une espece d'onguent, souvent composé de seuls aromates. Ils s'en oignent le corps, tant pour se parfumer que pour prévenir ou pour dissiper les douleurs qu'ils contractent par l'air froid des nuits. auquel ils s'exposent en couchant à la belle étoile. Une demi-livre de cette écorce ne fournit pas un demi-gros d'huile. Cette huile est regardée comme un spécifique contre les fluxions : on en frotte les parties affectées. L'eau qu'elle distille est laiteuse, & répand une odeur très-aromatique : son goût est amer. L'huile en est claire, transparente, & surnage: on la distingue par une couleur jaunâtre. Une demi-once d'écorce pulvérisée & extraite avec l'esprit-de-vin, a donné cinquante grains de réfine ; l'eau n'en a tiré que quarante-huit grains de gomme. L'eau-de-vie de France n'a procuré que trente - quatre grains d'extrait, qui étoit moins aromatique que les précédens. On peut présumer que cette écorce, prise intérieuremnt, échausse le fang, augmente fon mouvement progressif & intestin, dissout la pituite dans l'estomac & dans les intestins, favorise la digestion. arrête les vomissemens, chasse les vents, dissipe les douleurs qui dérivent de la pituite, guérit les dévoiemens, désopile le mésentere & les autres visceres, amene les évacuations périodiques des femmes, augmente les fécrétions de la falive & de toutes les autres humeurs.

COULOIR. Voyez CLONISSE.

COULON-CHAUD, arenaria. Genre d'oiseau dont on distingue deux especes, & dont le caractere est d'avoir quatre doigts, trois devant & un derriere; son bec est noir, droit, mais incliné & un peu comprimé. Il vit sur les bords de la mer, & fait son nid dans le sable, d'où lui vient le nom d'arenaria. Edwards le nomme Tourne-pierre de la baye d'Hudson. Linnœus lui donne le nom d'intreprete; il est à peu près de la grosseur d'un merle: des plumes noires bordées de blanc forment sa coisseur d'un merle: des plumes noires bordées de blanc forment sa coisseur le sinciput, les tempes, le menton, les reins, le croupion & la plus grande partie du dessous du corps sont blancs, le reste du corps en dessus est noir, brun & ferrugineux; une partie des jambes est dénuée de plumes. Il à les pieds orangés & les ongles noirs.

Le coulon-chaud cendré qui est l'alouette de mer de Catesby, a la gorge, le ventre, le bas du dos blancs, avec des bords de cette couleur aux ailes & à la queue.

COUPAYA. Grand arbre du pays de Cayenne: c'est un faux simarouba qu'on a tort d'employer au lieu du véritable: il n'en a pas les mêmes qualités. Il est aisé de les distinguer par leurs racines; celle du coupaya est d'un sombre & filandreuse; celle du simarouba est jaune & compacte. Voyez SIMAROUBA.

COUPE-BOURGEON. Voyez Lisette.

COUPEROSE NATURELLE. Voyez au mot VITRIOL.

COUPEUR D'EAU, larus rostro inæquali. Oiseau aquatique dont le bec fort tranchant est tout-à-sait irrégulier, la mâchoire insérieure étant de près de deux pouces plus longue que la supérieure. Le coupeur d'eau est, suivant quelques-uns, une espece de mouette, noire depuis le milieu de la tête, par le cou & devant le bec, au dos, aux ailes jusqu'à la queue: il a les pieds & la moitié du bec rouges. On doit regarder le coupeur d'eau comme un bec en ciseaux. Voyez ce mot.

COUPY, coupy arbor hirsuto solio, BARR. Grand arbre du pays de Cayenne qui vient gros, sort droit, & se travaille sacilement: ses racines & ses branches sont tortueuses, on y trouve des courbes toutes saites pour la construction. Son fruit est un peu plus gros que celui du sacuary. Voyez ce mot. Il tombe en Mars: on le mange aussi comme le cerneau; il a presque le même goût & est tout aussi agréable. Son bois dure plus & est plus solide que le chêne, mais on ne l'emploie guere pour bâtir, à cause de sa pesanteur, qui lui a fait donner par les Sauvages le nom de coupy, c'est-à-dire, pesant. Il est d'ailleurs d'une grande utilté. On en tire des dalles qui ont jusqu'à cinquante pieds de longueur, & que les Sucriers peuvent employer. Les Indigotiers & les Roucouyers se servent des éclats de son bois par présérence à toute autre matiere, pour faire précipiter la fécule de ces plantes. C'est une de ses vertus particulieres. Voyez Indigo & Roucou.

COUQUELOURDE, COQUELOURDE DES JARDINIERS, lychnis coronaria Dioscoridis, sativa. Il y a plusieurs especes de cette plante appellée autrement passe-fleur ou æillet de Dieu. Nous ne pararons que de celle qui est cultivée & de la sauvage. La premiere pousse

COU 369

pousse beaucoup de tiges lanugineuses, hautes de deux pieds & rameuses. Ses seuilles sont cotonneuses, molies, un peu semblables à celles de la sauge. Ses sleurs naissent aux sommités des tiges, composées de cinq seuilles disposées en œillet, d'un rouge souvent marbré, belles à la vue, garnies intérieurement d'une espece de couronne. A cette sleur succède un fruit de figure conique, qui s'ouvre par la pointe, & laisse appercevoir des semences presque rondes: sa racine est sibreuse.

La couquelourde fauvage en differe par ses tiges rougeatres vers la base. Ses seuilles sont nerveuses & opposées. Ses seurs sortent de l'aisselle des seuilles; elles sont d'aisseurs, ainsi que le sruit, semblables aux précédens. Sa racine est grosse, longue & plongée profondément en terre. Cette plante croît dans les champs contre les haies: son suc est une puissante errhine: ses semences sont purgatives & alexipharmaques.

COURANS. Les Navigateurs donnent ce nom à un mouvement progressif que l'eau de la mer a en dissérens endroits, & qui peut accélérer ou retarder la vîtesse du vaisseau, selon que sa direction est la même que celle du vaisseau, ou lui est contraire. Les courans sont-ils dissérens de ce qu'on appelle flux & reflux: tiennent-ils au même système, & à celui des vents? On pourroit le soupçonner. Voy. les articles Vent, Mer & Gouffre. Il y a aussi les sousses ou courans d'air qui sortent des glacieres. Ces vents sont apres & pénétrans, ces sousses annoncent la pluie ou l'orage.

COURATARY. Espece de liane qui croît à Cayenne, & plus grosse que le bois-puant de la Guiane: elle se fend par quartiers: on l'emploie pour faire des cercles de barriques. Les seuilles de cet arbre qui ressemblent à celles du noyer, sont assez rudes pour servir aux Indiens à polir leurs dissérens ouvrages. Son écorce, dit M. de Présontaine, pourroit être bonne à tanner les cuirs: le couratary est le malpighia asperrima & amplo nucis juglandis solio: BARR. Voyez LIANE.

COURBARIL. Voyez à l'article Résine Animé.

COURESSE. On nomme ainsi la couleuvre des Antilles. Voyez à l'article Couleuvre.

COUREUR, corrira. Nom donné à un genre d'oiseau aquatique plus petit & du même genre que l'avocette, mais son bec est plus court Tome II.

& plus droit. Cet oiseau qui se trouve en Italie court très-rapidement. Son plumage est couleur de rouille sur le dos, & blanc au ventre. Son bec est jaune, excepté par le bout où il est noir.

COURGE ou CALEBASSE, cucurbita. C'est une plante qui pousse plusieurs tiges sarmenteuses, grosses comme le doigt, trèslongues, rampantes à terre ou grimpant à des perches, à l'aide de ses vrilles ou mains. On distingue trois especes de courges : la courge longue, la grosse & la calebasse. Elles sont annuelles: elles portent des fleurs en cloche de deux especes, toutes fendues assez profondément en cinq parties, & portées par un calice à cinq dentelures. Les unes sont stériles ou mâles, & portent trois étamines réunies en un feul corps; aux autres qui ont à leur centre un pistil refendu en trois, sans étamines, succede le fruit qui, dans la premiere espece, a quelquefois quatre pieds de longueur & plus, l'écorce en féchant jaunit & durcit comme du bois. La chair de cette espece est fongueuse & rafraîchissante. On en fait aujourd'hui une confiture assez estimée. La seconde espece a la figure d'un flacon rond, ventru : on s'en fert au même usage. La troisieme espece est nommée calebasse ou flucon, à cause de la figure de son fruit, qui est fait en bouteille. C'est la calebasse d'herbe des Américains : cucurbita lagenaria. Lorsque ce fruit est bien sec, on le vide, & il forme d'excellentes bouteilles à pelerin. Voyez Calebasse d'herbe.

Les graines de ces fruits sont mises au nombre des quatre semences froides majeures. On dit que les seuilles vertes de courge, appliquées sur les mamelles, sont perdre le lait. La chair ou pulpe de la courge calebasse est très-aqueuse, un peu nourrissante, sont rafraîchissante, & par conséquent propre dans les ardeurs d'entrailles & dans les constipations qui dépendent de cette cause: elle relâche les premieres voies & est bientôt évacuée par les selles. On ne la mange point crue, à cause de son goût sade & insipide; mais on l'emploie dans les potages, sur-tout dans les pays chauds où on l'apprête comme tant d'autres légumes. Les Médecins de Montpellier ordonnent la décoction ou eau de courge dans les mêmes cas où l'on emploie à Paris l'eau de poulet, l'eau de veau & le petit lait.

COURLEROLES. Nom qu'on donne en Dauphiné à la courtilliere, Voyez Grillon taupe.

COURLY ou COURLIS. Voyez CORLIEU.

STATE -

anneaux lumineux, tantôt blanchâtres, tantôt d'une foible couleur d'arc-en-ciel, qu'on observe quelquesois autour du soleil, des étoiles, des planettes: on les appelle autrement & plus communément halos. Ces anneaux sont formés par des nuages minces, ou un brouillard peu épais. Que l'on place entre son œil & une lumiere un vase plein d'oau chaude, les vapeurs qui s'élevent feront appercevoir de semblables couronnes; aussi lorsque le temps est bien serein, on ne voit point de ces anneaux lumineux. Lorsque l'atmosphere est chargée de vapeurs, on voit souvent la lune entourée d'un petit cercle lumineux qui tire un peu sur le jaune. On dit aussi couronne boréale & couronne méridionale: la premiere est une constellation de l'hémisphere septentrional, où il y a huit étoiles selon les Catalogues de Ptolomée & de Tycho-brahé: la seconde est une constellation de l'hémisphere méridional, elle est composée de treize étoiles.

COURONNE D'ETHIOPIE. Coquillage univalve du genre des

conques sphériques ou tonnes. Voyez ce dernier mot.

COURONNE IMPÉRIALE, corona Imperialis. Plante originaire des Pays Orientaux, qui tire son nom de la disposition de ses sleurs, du genre de la friillaire, & qu'on cultive dans les jardins. Sa racine est une bulbe non écailleuse ou lamineuse, comme celle des lys; mais solide comme celle de l'oignon, composée de tuniques qui s'emboîtent les unes dans les autres, fibreuse en dessous, & d'une odeur g'ail. Cet oignon coupé par rouelles, ces rouelles jettent en leur circonférence plusieurs petits oignons semblables à celui qu'on a ainsi coupé. Sa tige & ses feuilles sont semblables à celles du lys sauvage; ses fleurs qui font l'ornement de nos jardins printaniers, sont disposées comme en couronne, surmontées d'un bouquet de seuilles. Chacune de ces sleurs' a fix feuilles disposées en cloche, de couleur purpurine, tirant sur le jaune; à cette fleur succede un fruit oblong, cannelé, divisé intérieurement en trois loges remplies de semences plates : cette plante est. émolliente & sa racine digestive; mais on ne la cultive que pour son agrément, car on prétend qu'elle est venimeuse en toutes ses parties, fur-tout sa racine qui, selon Wepfer, prise intérieurement, produit les mêmes effets que la ciguë.

COURONNE IMPÉRIALE. Coquille univalve dont la couronne est dentée en maniere d'épines : elle est du genre des volutes. Voyez ce mot.

A a a 2

COUROUCA. Arbre des îles de l'Amérique : il est gros, haut & droit : il a l'écorce noirâtre; l'aubier rouge & le bois proprement dit d'un violet si brun, qu'il tire sur le noir de l'ébene. Son fruit est en grappes : ce sont des gousses arrondies qui contiennent un fruit sphérique, moitié rouge & moitié noir, de la grosseur d'une aveline. Les perroquets en sont fort friands quand il est vert; lorsqu'il est sec, il est trop dur.

COUROUCOU, trogon. Nom donné à un genre d'oiseaux dont M. Britjon compte sept especes. Ces oiseaux ont deux doigts antérieurs & deux postérieurs, le bec court, un peu crochu, & plus large qu'épais. Le couroucou du Brésil est nommé curucui; pour la corpulence il approche beaucoup de notre pie ordinaire, sa tête & le dessus de son corps, sont d'un vert doré, changeant en bleu, & en couleur de cuivre de rosette. On en voit à Cayenne de cendrés, de verts, & d'autres à ventre blanc, qui sont de la grosseur d'un merle. Le Mexique en a qui sont variés de blanc, de noir & de sauve, de la grosseur de notre étourneau, & d'autres qui sont variés de bleu, de jaune, de vert, de noir, à-peu-près gros comme un pigeon.

COURY. Nom donné par Eduards au gros bec tacheté de Java. COURTILLE ou COURTILLIERE. V. GRILLON TAUPE.

COUSIN, culex. Petit insecte, connu de tout le monde par son bruit incommode qui trouble quelquesois le repos de la nuit, & encore plus par ses piqures cruelles. Les nôtres sont pacifiques, si on les compare à ceux de l'Asse, de l'Asrique & de l'Amérique, au rapport de tous les Voyageurs, qui en ont été cruellement tourmentés: on les nomme dans ces pays maringouins. Leur piqure met le corps tout en seu: leurs aiguillons pénetrent à travers les étosses les plus serrées. Les habitans sont souvent obligés, pour s'en garantir, de s'envelopper dans des nuages de sumée, dont ils remplissent leurs cases; d'autres se renserment dans des tentes, saites de lin & d'écorce d'arbre. Les Lapons mêmes sont incommodés cruellement de ces insectes, qui ne sont pas plus gros que des puces, mais d'une opiniâtreté sans égale. Comme il paroît que la métamorphose de ces insectes est semblable à celle des cousins, l'histoire de ces derniers pourra servir à faire connoître les autres.

Le cousin est monté sur de hautes jambes, & habite de présérence le long des eaux & des marais, On peut quelquesois le consondre avec C O U 373

la tipule de la petite espece appellée culicisorme, insecte assez semblable; mais celui-ci en dissere parce qu'il est beaucoup plus grand, monté sur des jambes très-hautes & proportionnées à la longueur essiée de son corps. La dissérence la plus essentielle pour notre repos, est que la tipule n'a point, comme le cousin, la tête armée d'un aiguillon. Ce caractere distingue très-bien, même les petites especes de tipules d'avec les cousins.

On distingue aux environs de Paris trois especes dissérentes de cousins; mais nous ne nous arrêterons qu'à ce qu'il y a de commun à tous les cousins en général, & qui peut intéresser notre curiosité.

Le corps léger des cousins est soutenu par six longues jambes : leur tête est armée d'un aiguillon dont la structure est des plus curieuses, & elle est ornée de belles antennes à panaches, qui, ainsi que dans tous les insectes, sont plus belles & plus toussues chez les mâles que chez les semelles : ces insectes sont les mieux empennachés de tous les animaux consus. Ils ont des yeux à réseau & quatre stigmates, organes de la respiration. V. au mot INSECTE la description intéressante de ccs parties.

Cet insecte n'a que deux ailes, & derriere ces ailes deux petits balanciers, qui lui sont communs avec toutes les mouches à deux ailes, mais que n'ont point les mouches à quatre ailes; ce qui donneroit lieu de penser que ces balanciers dans celle-ci ont un usage qui supplée à la paire d'ailes qui lui manquent. Les ailes de cet insecte, vues au micrescope, paroissent transparentes comme le talc, & recouvertes de petites écailles, dans un ordre agréable & régulier.

La trompe ou l'aiguillon du coufin est composée d'un nombre prodigieux de parties d'une délicatesse infinie, & jouant toutes ensemble pour concourir à l'usage dont elles sont à l'insecte. Ce que l'on apperçoit à l'œil, n'est que le tuyau qui contient le dard; ce tuyau est fendu; cette sente est ménagée, pour que le tuyau, qui est d'une matiere ferme & non slexible, puisse s'écarter du dard, & se plier plus ou moins, à proportion que le dard se plonge dans la plaie. De ce tuyau, qui est percé, sort un aiguillon, qui a le jeu d'une pompe d'une structure bien simple, & par-là même d'autant plus admirable. Cet aiguillon est composé de cinq à six petites lames, semblebles à des lancettes appliquées les unes sur les autres; les unes sont dentelées à leur extrémité en sorme de fer de sleche, les autres sont simplement tranchantes. Lorsque le faisceau de ces lames est introduit dans la veine, le sang s'éleve dans la longueur de ces lames, comme dans des tuyaux capitlaires; & il s'éleve d'autant plus haut, que ces diametres sont plus petits. Cette mécanique de construction & d'ascension des liqueurs s'observe mieux dans l'aiguillon du taon, qui est plus gros, mais construit sur le même modele. Voyez TAON.

Dans l'instant que le cousin lance son dard dans la veine, il laissé écouler quelques gouttes d'une liqueur qui nous occasionne ensuite des démangeaisons insupportables. On pense que cette liqueur, que le cousin darde ainsi dans la plaie, sert à rendre le sang plus fluide, asin qu'il le pompe alors plus aisément; si cela est, nous payons cher l'avantage que l'insecte en retire.

Il y a des personnes que ces piqures réduisent dans un état cruel. La peau de certaines personnes paroît être plus de leur goût. Il n'y a pas lieu de croire que ce soit à raison de sa finesse, puisqu'on voit des Dames dont la peau, quoique très-fine & très-délicate, n'en est point attaquée. M. de Réaumur croit qu'on pourroit trouver quelque moyen de rendre notre peau désagréable aux cousins, en la frottant, par exemple, de l'infusion de quelques plantes qui leur sussent désagréables. Si on pouvoit en remarquer quelqu'une sur laquelle les cousins n'aimassent pas à se reposer, ce seroit un moyen d'abréger les essais. Un remede contre la piqure de ces insectes est, dit-on, de l'alkali volatil; à ce défaut, de gratter un peu ferme la partie qui vient d'être blessée; & de la laver avec de l'eau fraîche; mais il est essentiel de le faire aussi-tôt après que l'on a été piqué; si on ne s'en est point apperçu, ce qui arrive très-souvent, & qu'on ait laissé au poison le temps de fermenter, on ne fait le plus communément en grattant qu'augmenter l'enflure & les cuissons. Le remede alors est d'humecter la plaie avec la salive, & de résister, s'il est possible, à la démangeaison de gratter. M. Bourgeois prétend que les meilleurs remedes contre la piqure des cousins, des guépes, des abeilles & de toute sorte d'insectes, ce sont les huiles. Si l'on applique de l'huile d'amandes ou d'olives, ou même de l'huile de lin ou de noix sur la piqure de quelque insecte dès qu'on s'en apperçoit, il ne survient ni inflammation, ni ampoules, ni démangeaison,

Métamorphose du Cousin.

Le cousin est un de ces insectes qui jouissent successivement de deux

genres de vie qui paroissent bien opposés : ils naissent sous la figure de petits poissons, & finissent par être habitans de l'air. Depuis le mois de Mai jusqu'au commencement de l'hiver, les eaux dormantes des marais & celles qu'on laisse croupir dans des baquets fourmillent de petits vers, qui, comme la plupart des insectes, ont trois métamorphoses à subir. Ces vers sont très-aisés à reconnoître dans l'eau, parce qu'on les voit presque toujours suspendus, la partie postérieure à la surface de l'eau, & la tête en bas. De la partie postérieure de ces vers, il part d'un côté une espece de petit tuyau où sarbacane, s'évasant à son extrémité comme un entonnoir; c'est-là l'organe de leur respiration : de l'autre côté de cette même partie postérieure sont quatre petites nageoires. Dès qu'on agite l'eau, on voit ces vers se précipiter au fond avec la plus grande promptitude, à l'aide de ces nageoires; mais l'instant d'après on les voit revenir à la surface, parce que l'organe de leur respiration n'étant point propre comme les ouies des poissons à extraire l'air de l'eau, ils sont obligés de venir à sa surface pour respirer. Ces vers sont longuets : leur tête est armée de crochets qui font dans un mouvement continuel, & qui leur servent à attrapper les insectes imperceptibles, les petits brins de plantes dont ils se nourrissent. Ces insectes restent ainsi dans l'état de ver environ quinze jours ou trois semaines, suivant que la saison est plus ou moins chaude; & pendant ce temps ils changent trois fois de peau.

Au bout de ce temps, ces vers se transforment en une nymphe, qui est le cousin même, mais enveloppé d'une membrane très-fine, destinée à tenir en brassiere tous les membres de l'insecte, qui se forment & se fortissent sous cette enveloppe, où il reste huit à dix jours. Pendant ce temps la nymphe ne prend & n'a besoin d'aucune nourriture, les organes de la respiration ont changé de lieu & de forme; elle respire par deux especes de cornets qui sont proche de la tête, mais qui, lorsqu'elle sera passée à l'état d'insecte ailé, deviendront des stigmates. Elle se tient, ainsi que le ver, à la surface de l'eau pour respirer, mais roulée sur elle-même. Au moindre mouvement, elle descend dans l'eau en se déroulant, à l'aide des rames dont elle est munie à la partie postérieure. L'agilité & la maniere de se mouvoir de ces nymphes est un spectacle singulier.

Dans les jours chauds de l'été il est très-facile de voir passer les nymphes à l'état de cousin dans un baquet d'eau. La nymphe se déroule;

elle éleve une partie de son corps hors de l'eau; elle se gonsle & sait crever son enveloppe dans cet endroit. On voit paroître la tête du cousin hors de l'eau; l'insecte continue à sortir de son enveloppe; & ce qui lui servoit il n'y a qu'un moment de robe, change d'usage, & lui tient présentement lieu de bateau: il vogue au gré des vents: il est lui-même la voile & le mât du navire. L'insecte est alors en danger: pour peu qu'il sasse le maindre vent, l'eau entre dans le bateau, le fait couler à sond, & l'insecte se noie. Dans les jours où le vent sousse de la tempête; car ces insectes qui l'instant auparavant seroient péris si on les avoit tenus pendant un temps assez court hors de l'eau, n'ont rien alors autant à craindre que l'eau.

Le cousin n'est pas plutôt devenu ailé, qu'il cherche sa nourriture dans le sang des animaux, & austi, à ce que l'on pense, dans le suc des seuilles sur lesquelles il se tient pendant la chaleur du jour. L'accouplement de ces insectes, dont il n'y avoit cependant point lieu de douter, avoit échappé à M. de Réaumur & aux plus industrieux Observateurs. Il ne saut pas en être étonné, puisque, suivant les observations de M. Godheu, qu'on lit dans le tome troisseme de la partie étrangere des Mémoires de l'Académie, cette scene se passe au milieu des airs & en volant; on ne s'étoit point avisé de la chercher là. Peutêtre ces insectes ne sont-ils pas les seuls qui s'accouplent en l'air; mais il est bien certain qu'ils s'y accouplent, & que cet élément sait, comme la terre & les eaux, partie de l'empire de l'amour.

On distingue facilement le cousin d'avec sa semelle : le cousin est plus alongé qu'elle, & il a à la partie postérieure deux crochets, qui lui servent, ainsi que dans plusieurs insectes, à retenir la semelle : celle-ci n'en a point; mais à leur place sont deux palettes qui lui servent pour arranger ses œus dans le temps de la ponte. Le mâle se distingue de plus par la beauté de ses panaches.

Ponte de la femelle du Cousin.

Lorsque la femelle a été fécondée, elle va déposer ses œuss sur la surface de l'eau, asin que le ver naissant se trouve dans l'élément qui lui sera alors nécessaire. Pour cet esset, elle s'attache sur une seuille ou à quelqu'autre corps sur la surface de l'eau; elle croise ses jambes de derrière, & place dans l'angle qu'elles forment son premier œus,

avec le bout de son anus, qui dans ces insectes a une flexibilité merveilleuse; elle dépose successivement ses autres œus, qui se collent les uns aux autres; en écartant ses pattes, elle donne à cet assemblage d'œufs une forme de bateau qui a sa proue & sa pouppe. Cette espece de petit bâtiment vogue sur les eaux, à raison de sa légéreté; mais il y est quelquesois englouti par les tempêtes. La ponte du cousin est depuis deux cents jusqu'à trois cent cinquante œufs, de chacun desquels fort un ver au bout de deux ou trois jours : comme il ne faut qu'environ un mois d'une génération à l'autre, on en peut compter fix à fept par an; en sorte que nous serions certainement ensevelis dans des nuages de cousins, s'ils ne devenoient la proie des oiseaux, & sur-tout de l'hirondelle, & d'une multitude d'insectes carnassiers. Nous disons que les cousins déposent leurs œufs dans une eau stagnante & corrompue; mais les petits insectes après leur développement, se nourrissent de cette corruption; on peut s'en assurer par l'expérience fuivante. Que l'on remplisse deux vases d'eau corrompue, & que l'on laisse dans l'un tous les petits des cousins qui s'y trouvent, tandis qu'on tirera exactement de l'autre ceux qui y sont, il arrivera que l'eau pleine d'insectes se purifiera en peu de temps & que l'autre répandra une mauvaise odeur.

COUSSECOUCHE, ou COUCHE-COUCHE. Nom donné à une racine potagere des îles Antilles, qui croît ordinairement de la grosseur & à-peu-près de la forme d'un gros navet : l'écorce en est d'un brun grisâtre, rude au toucher & garnie de sibres. La chair de la coussecouche a la consistance de celle d'une châtaigne bouillie, mais plus cassante : la couleur en est blanche, quelquesois d'un violet foncé. Cette racine cuite dans de l'eau avec un peu de sel, se mange avec des viandes salées ou du poisson. C'est un mets sort estimé des Dames Créoles, quoiqu'il soit un peu venteux.

COUSSINET DES MARAIS. Voyez Canneberge.

COUTELIER ou MANCHE DE COUTEAU, solen. Genre de coquillage bivalve de la famille des tellines, nommé ainsi de sa forme, & qui se trouve abondamment sur le bord de presque toutes les mers. C'est le cannolichio des Italiens, & le pivot des Anglois. On nomme aussi ces coquilles canaux, gouttieres & seringues: il y en a de droits: d'autres courbés en sabre ou en gousses de seves, colorés en rose ou en violet ou en gris, &c. Les deux valves du coutelier sont convexes

Tome II. Bbb

extérieurement & concaves intérieurement; lorsqu'elles sont réunies elles forment un rouleau ouvert aux deux extrémités, tranchant par un bout & à bourrelet par l'autre; elles sont attachées près de l'extrémité inférieure par un ligament à ressort. Depuis ce ligament jusqu'à l'autre bout de la coquille, il y a sur le joint qui se trouve entre les deux pieces, deux membranes coriaces & élastiques qui forcent la coquille vivante à n'être jamais béante que par les deux bouts.

Ce coquillage vit dans le sable, où il s'ensonce quelquesois jusqu'à deux pieds de prosondeur, & dans une position verticale: toute sa manœuvre, tout son mouvement progressif consiste alors à remonter du sond de son trou jusqu'au dessus du sable, & à rentrer ensuite sous le sable. Lorsque la mer est retirée, on reconnoît leur domicile par ces trous. Pour attirer l'animal sur la surface du sol, le Pécheur jette une pincée de sel dans chaque trou; aussi-tôt on apperçoit du mouvement dans le sable, l'animal sort, & le Pécheur le saissit promptement; car s'il rentre dans son trou, il ne se laisse plus attraper à ce piege: on a recours alors à de longs sers pointus que l'on appelle dardillons, pour les amener sur le sol. Lorsqu'on a retiré ce coquillage de son trou & qu'on l'étend sur le sable, on lui voit saire des mouvemens qui sont connoître la maniere dont il descend dans le sable & dont il remonte. Voyez Mém, de l'Acad. des Scienc. ann. 1712.

COUTOIRS. Voyez CLONISSE.

COUTURIERES. Voyez à l'article TIPULE.

COWALAM. Est un grand arbre de l'île de Ceylan & de Malabar: sa fleur a, selon M. Linnaus, douze étamines & un pistil; la corolle est de quatre seuilles, & le calice divisé en quatre quartiers; son fruit ressemble à une orange dont l'écorce seroit verdâtre: sous cette écorce s'en trouve une autre dure, ligneuse, qui enveloppe une pulpe visqueuse, humide, jaunâtre, acide, laquelle contient nombre de graines plates, oblongues, blanches & pleines d'un suc transparent & gommeux. On trouve dans Ray & James un éloge pompeux du goût & des propriétés médicinales de ce fruit.

COUVERCLE DE COQUILLE. On donne ce nom à l'opercule. Voyez ce mot. Les Apothicaires se servoient autresois de celui qui étoit cartilagineux, sous le nom de blatta Byzantia. Voyez Blatte de Constantinople.

COXOLISSI. Voyez à l'article Hocos.

COYOLCOS. La couleur dominante de dessus le corps de cet oiseau du Mexique, est le fauve mélé de blanc; le dessous de son corps & ses pieds sont de couleur fauve; le sommet de sa tête est noir & blanc; deux bandes de même couleur descendent des yeux sur le cou : il a tous les caracteres des colins, même grosseur, même chant, mêmes mœurs, même manière de vivre.

CRABE, cancer oblongus. Animal du genre des crustacies, espece d'amphibie, d'une forme oblongue, ou à corps large & évasé, & dont on distingue plusieurs especes. Il y a les crabes de mer, ceux d'eau douce, ceux de terre. En général, les crabes ont la queue composée de tables, rabattue en dessous, & appliquée sur le ventre : la tête n'est pas séparée du corps. Ils ont dix jambes, cinq de chaque côté, y compris les bras. Le crabe fait usage des serres noires qui sont au bout de ses bras, avec la même dextérité que le quadrupede se sert de ses pieds de devant. On nomme ses serres forces, pinces, mordans ou tenailles, Les Pécheurs sont obligés, avant de porter ces animaux au marché, de leur lier étroitement les bras dans un sac : sans cette précaution ils s'entre-tueroient & se couperoient les jambes. C'est une chose affez curieuse que de les voir marcher avec tout leur attirail de pieds. Le crabe a beaucoup de conformité avec le cancre. Voyez ce mot. Son corps est recouvert d'une croûte dure, fort évalée, souvent noirâtre & plombée, & quelquefois chargée de proéminences ou d'incrustations, ou de corps parasites. Si on ouvre la bouche d'un crabe, on y remarque plusieurs dents, des appendices, des pellicules, & tant de petits détails, qu'on ne peut s'empêcher d'y admirer l'artifice de la Nature. Ses yeux font noirs, un peu éloignés l'un de l'autre : tantôt l'animal les fait fortir en dehors, tantôt il les fait rentrer dans leur orbite. C'est à la partie inférieure de la table & proche de l'anus que se trouve la queue articulée, & velue par l'extrémité : c'est en cet endroit chez la femelle que s'attachent les œufs par des appendices, en forme de grappe de raisin. La femelle a cette partie plus large que le mâle : chez celui-ci elle finit en pointe; chez la femelle au contraire cette queue est également large dans toute sa longueur, & se termine en arc de cercle. La femelle a deux ovaires & deux ouvertures, le mâle a pareillement deux parties qui sont fituées vers l'origine de ses dernieres pattes; ainsi l'accouplement peut être double.

Le crabe est un animal assez hideux à voir : il n'habite guere que

380 CRA

les bords des rochers : si le flot s'en retourne & qu'il le laisse à sec, il retire ses jambes à lui & demeure immobile. On trouve toujours les crabes par bandes: ils marchent tantôt en avant ou à reculons, tantôt de travers ou de côté. Quelques personnes prétendent en avoir conservé un à deux mois dans une cave sans eau. Les combats de ces animaux sont cruels, sur-tout dans le temps de l'amour où ils sont furieux; ils s'entre-battent, frappent leurs pinces meurtrieres l'une contre l'autre, se heurtent de front à diverses reprises à la maniere des beliers : c'est ainsi qu'ils se disputent la possession d'une femelle; & lorsqu'il s'agit de l'accouplement, le mâle vainqueur renverse sur le dos sa femelle; le plaisir les emboîte, les lie étroitement ensemble ventre à ventre & queue contre queue, ensuite le mâle aide la femelle à se remettre sur ses pattes. Les crabes, ainsi que tous les crustacées & les ferpens, ont la propriété singuliere de se dépouiller au printemps de leur vieille robe: dans cet état on les appelle crabes boursiers. Ils se tiennent cachés dans le fable jusqu'à ce qu'ils aient recouvré un habit qui, en les préservant des injures de l'air, leur permette de reprendre des forces & leur caractere courageux. Ils se désendent très - bien contre les seches, les calmars & les polypes : ils aiment les vers, les mouches, les sangsues & les grenouilles. La chair du crabe est un peu difficile à digérer. Ses œufs sont meilleurs, ainsi que le taumalin, substance verdâtre & grenue qui se trouve sous l'écaille du dos, & dont on fait la fauce pour les manger. On le fait cuire comme l'écrevisse. Ses pattes ou bouts noirs appellées apices chelarum cancrorum nigricantes, fervent en Pharmacie dans la poudre alexipharmaque de la Comtesse de Kent.

On voit des crabes d'une grandeur démesurée dans l'île des Cancres en Amérique: ce sut dans cet endroit & par ces mêmes animaux qu'en 1605 le sameux navigateur Anglois, François Drack sut assailli & périt misérablement; quoique bien armé, il lui sallut succomber & devenir la proie de ces crabes monstrueux: souvent les Pêcheurs de nos côtes sont cruellement pincés par les crabes de mer.

Les crabes de terre ou de montagne sont peu gros. On les nomme en Amérique tourlouroux. Leur écaille est unie & mince, souvent tachetée. Ils marchent assez vîte, par bandes, & égratignant la terre. Ils suivent toujours leur route par la ligne la plus droite; ils s'efforcent même d'escalader les murailles & tout ce qui s'oppose à leur passage: c'est

alors qu'ils s'estropient, & qu'ils deviennent la proie de leurs ennemis. Quand ils rencontrent quelque chose qui leur fait peur, ils frappent leur mordant comme s'ils vouloient épouvanter à leur tour les objets qui les ont épouvantés. Ils font affez délicats; mais quand ils ont mangé des pommes de mancelinier ou des feuilles de sensitive, ils s'empoisonnent & empoisonnent ceux qui les mangent : il faut cependant convenir que ce poison ne se manifeste pas ainsi dans tous les pays & dans tous les temps; car dans l'île de la Grenade, où l'on prend communément les crabes fous le mancelinier, on ne s'est jamais appereu qu'ils aient incommodé personne : au reste, on prétend que le secret pour connoître s'ils sont sains ou non, est de regarder le taumalin; s'il est noir, c'est une marque qu'ils sont empoisonnés. Si on prend les petits crabes par une jambe ou par un mordant, ils la laissent à la main & s'enfuient; (la Nature a accordé aux crabes & à tous les crustacées la propriété de reproduire leurs pattes & quelquesois leurs antennes quand elles ont été cassées.) On les trouve communément 'dans les montagnes & les cannes un peu éloignées de la mer, excepté dans le mois de Juin, temps où ils se baignent. Voyez TourLourou.

Les crabes blancs habitent les lieux marécageux & le bord de la mer. Leur couleur n'est pas précisément blanche; elle est jaunâtre: ils sont plus gros que les crabes violets.

Les crabes violets sont très-rares à la Martinique depuis qu'on les y a détruits. Ce sont les Caraïbes qui en apportent des îles voisines. Ces crustacées, dont le nom indique la couleur de leur écaille, sont gros comme le poing & plus. Sloane en donne une bonne figure, vol. 1, tab. 11, sous le nom de land-crab.

Les crabes honteux se trouvent au Brésil & aux Antilles: ils sont ainsi nommés à cause de la façon dont ils appliquent leurs mordans contre leur corps, comme s'ils vouloient les cacher.

En général les crabes sont une vraie manne dans bien des pays maritimes. Les Caraïbes ne vivent presque d'autre chose. Les Negres établis aux îles s'en nourrissent au lieu de viande salée. Les Blancs savent aussi les accommoder de maniere qu'on en sert sur toutes les tables.

Le crabe de vase ou de paletuviers, est une espece de crustacée trèscommun à Cayenne, dont les esclaves & les petites gens sont leur nourriture la plus ordinaire. Ces crabes sont plus ou moins bons, selon les

faisons; délicieux en Mars; difficiles à fouiller dans les temps de pluies: le gonflement des rivieres remplit alors d'eau les trous où ils se réfugient dès qu'ils apperçoivent les Negres. Il faut de l'adresse & une forte de précaution pour les prendre dans leur cellule. Ils n'y entrent que de côté; c'est leur facon de marcher. Dans cette situation ils présentent leurs serres pour leur désense. Le mal qu'ils font est quelfois considérable. Les Negres, pour n'en être point pincés, se servent d'un bâton crochu pour les attraper. Dans de certains temps ces crabes couvrent la vase; on les prend alors aisément; mais ils font moins bons à manger. On voit aux Antilles de petits crabes semblables à ceux de nos côtes. Ils sont toujours en vedette pour butiner, & l'on prétend qu'ils tiennent la plupart dans une de leurs serres un petit caillou: comme ils ont, dit-on, l'industrie d'épier les huîtres, les moules, & ceux des coquillages bivalves que la marée amene, ils attendent qu'ils ouvrent leurs deux battans, & y glissent un petit caillou qui les empêche de se refermer; par ce moyen nos chasseurs les attrapent facilement & en font une bonne curée.

De toutes les différentes especes de crabes qu'on trouve dans les Antilles, la plupart sont des cancres. Voyez ce mot. Celles dont on fait le plus d'usage sont les crabes blancs, les crabes rouges, & les crabes manicoux ainsi nommés à la Grenade, & connus à la Martinique sous le nom de sériques de riviere. Les crabes & les sériques de mer sentent un peu le marécage, & n'ont pas tant de substance que les autres.

L'on voit dans les Cabinets des carapaces de crabes de la côte de Coromandel, ayant sur le dos une croix très-bien saite, avec des apparences de personnages de chaque côté. Ces crabes sont rares, même dans le pays: on peut voir dans le P. Kirker, China illustrata, p. 35, l'origine merveilleuse qu'il attribue à la croix dont ces crabes sont décorés.

On trouve dans la terre presque tous les analogues des crabes devenus sossiles. On les appelle crabites. Voyez Gammarolites.

CRABIER, cancrophagus. Nom donné à plusieurs especes d'oiseaux du genre de la grue, & que l'on regarde comme des hérons. On les trouve en Silésie, & en Italie près de Bologne; ils sont d'un roux brun ou tachetés; quelquesois ils sont jaunes. Celui du Brésil est de couleur d'acier varié de jaune. Celui de Bahama est huppé. On

en trouve dans la Jamaique & dans la Caroline qui sont bleus. Il y a aussi le carbier vert des Iles Antilles. On a donné à ces oiseaux le nom de crabier, parce qu'ils se nourrissent de crabes. Ils mangent aussi des grenouilles & de petits poissons. Voyez à la suite de l'article Héron.

CRAIE, creta. C'est une terre calcaire, friable, farineuse, privée de saveur & d'odeur, communément blanchâtre & peu compacte; calcinable, attaquable par les acides, tant végétaux, que minéraux, s'étendant considérablement dans l'eau; attirant ou absordant beaucoup l'humidité de l'atmosphere, & s'attachant à la langue. On trouve la craie primitive dans des montagnes secondaires, en masses très-considérables, remplies de cailloux silex, (pierres à sus l'noires) qui y forment un banc souvent continu & toujours horizontal, & de coquilles ou de madrépores dispersés çà & là, mais communément dans un état de spath, & plus ou moins bien conservés. La craie qu'on trouve autrement, & privée de ces corps organisés, est une terre calcaire de transport.

Les divers sentimens sur l'origine de la craie sont peu décisses, est-ce une terre primitive & de toute antiquite? est-elle le résultat de la décomposition de la pierre à susil? ou ne seroit-elle pas plutôt une terrification des productions d'animaux marins, telles que les madrépores & les coquilles? Ce qui nous feroit adopter cette derniere opinion, c'est qu'on ne trouve pas de carriere de craie primitive qui ne contienne, ou des coquilles, ou des madrépores, qui venant à se détruire, à se comminuer, forment la craie. Ne pourroit-on pas expliquer aussi la présence des pierres à susil qui y forment des bancs horizontaux, en disant que toutes les montagnes où l'on trouve la craie ainsi melée de cailloux, font un angle avancé: or sur le bord de la mer, les montagnes qui y font semblablement un angle saillant, font des rochers qui contiennent beaucoup des masses de pétrosilex & de pierres à fusil, lesquelles s'en détachent au flux & reflux des deux principales marées de l'année, & tombent sur le sol horizontal de la plage, qui alors est formé de coquilles & d'autres productions semblables, que la mer y a délaissées: par ce moyen une couche de cailloux aura recouvert le sol coquillier; celui-ci, à une marée suivante, aura couvert à son tour le banc de cailloux, qui sont assez durs pour se conserver, étant privés d'air; mais les coquilles plus tendres se seront en partie terrifiées. La retraite des eaux de la mer

aura sacilité la formation d'une masse de craie, qui, par le saps du temps, aura été couverte de l'humus ou terre végétale. Cela posé. la craie doit son origine à la terre des parties solides des animaux, ainsi que les pierres calcaires : voyez ce mot. En effet, cette terre a beaucoup de rapport avec le fulcrum, ou le soutien des os, avec la terre des coquilles d'œufs & avec celle des coquilles tant fluviatiles que marines, même des coraux, des perles & des madrépores, &c. Aussi la craie blanche est-elle un absorbant terreux qu'on peut employer en Médecine pour la substituer au corail, aux yeux ou pierres d'écrevisse, à la corne de cerf calcinée, &c., on en donne trente à quarante grains pour absorber & détruire les levains acides de l'estomac, sur-tout dans la maladie appellée soda, qui cause un sentiment de brûlure au gosier. M. Bourgeois dit s'en être servi utilement dans un peu de lait, matin & soir, pour chasser les vers des enfans. Ce remede, dit-il, est d'autant plus estimable, que les enfans le prennent sans le savoir, en y mélant un peu de sucre en poudre ou du miel, Des Marchands de Vin se servent aussi de la craie en poudre pour détruire l'aigreur du vin, mais c'est un assez mauvais remede, puisqu'elle le rend fade & foible, d'ailleurs il faut le boire aussi-tôt.

Nous avons dit plus haut que la craie, qui ne contenoit point de corps organisés, étoit communément une craie de transport; en effet elle est très-friable, très-douce au toucher, d'un grain égal, ce sont des eaux souterraines qui l'ont entraînée, chariée, déposée dans les lieux où on la trouve. Celle-ci est souvent par zones colorées.

En réfléchissant sur cet exposé, on ne doit pas être étonné de la dissérence dans les couleurs, la densité & le degré de pureté qu'on observe dans divers morceaux de craie; étant susceptible de s'étendre dans l'eau, la craie a pu être accidentellement mélangée avec des terres ou des débris de pierre d'une nature dissérente, & former en se déposant ce qu'on nomme agaric minéral, ostéocolle, guhr de craie, craie coulante, craie rouge, craie en poussière, &c. Voyez notre Minéral LOGIE, tome I. édition de 1774.

On trouve de la craie en Champagne, en Bourgogne, à Meudon près de Paris, & dans plusieurs endroits du Royaume. Quoique cette substance n'ait pas beaucoup de solidité, on ne laisse point que de s'en servir avec succès pour bâtir, & tout le monde sait que presque toute la ville de Rheims en Champagne est bâtie de craie un peu solide

son s'en sert pour fertiliser les terres trop argileuses ou trop friable; on s'en sert pour tracer au cordeau; on en fait aussi des crayons pour le dessin. Le blanc de Troie si utile pour blanchir les plafonds, les couvertures de laine, & certains gros draps, n'est que de la craie.

CRAIE DE BRIANÇON, n'est point une craie, mais une pierre talqueuse, friable & réfractaire: voyez au mot TALG.

CRAM. Voyez RAIFORT.

CRAMPE ou TREMBLE. Voyez TORPILLE.

CRAN ou CRON. Voyez FALUN.

CRANE, cranium. On exprime par ce mot la boîte ofseuse qui renserme le cerveau des animaux, le cervelet & la moelle alongée: c'est notamment cette partie supérieure qui leur sert de héaume. Voy. les mots Homme, Cerveau, & l'article Squelette à la suite du mot Os.

CRAPAUD, buso. Espece particuliere d'animal à quatre pattes; du genre & de la famille des grenouilles; cependant dissérent en ce qu'il se traîne par terre, & que la grenouille saute. Voyez au mot GRENOUILLE les autres caracteres par lesquels il en differe encore.

Le crapaud est gros environ comme le poing, laid, hideux: il a la tête un peu grosse; les yeux saillans & pleins de seu; la gueule grande; les gencives fortes, non dentées, mais raboteuses, & qui ne lâchent pas prise aisément; les pieds de devant courts, terminés chacun par une main sendue à quatre doigts à-peu-près égaux, & ceux de derriere garnis de six doigts liés ensemble par une membrane; le dos large & plat; le ventre enssé & tacheté; la gorge pâle-jaunâtre, & plus ou moins changeante; la peau épaisse, difficile à percer, grise-brunâtre, hérissée de verrues ou de taches noirâtres & livides, qui semblent autant de pustules. Le crapaud s'accouple comme les grenouilles, c'est-à-dire que le mâle monté sur le dos de la femelle, l'embrasse avec ses pattes de devant.

Parmi les crapauds il y en a d'aquatiques, rana palustris venenata; & de terrestres, buso rubeta. Ceux-ci sont plus grands. On divise encore ces derniers en grande & petite espece; & quoique nés dans l'eau, ils n'y passent que les premiers jours de leur vie. C'est dans les crapauds terrestres de la petite espece, que le hasard, auteur

Tome II.

de presque toutes les découvertes, a fourni à M. Demours l'occasion d'examiner l'accouplement de ces animaux, & d'observer deux faits finguliers qui regardent l'accouchement de la femelle. Le premier est la difficulté extrême, pour ne pas dire l'impossibilité, qu'éprouve la femelle à faire sortir ses œufs de son corps sans un secours étranger. Le second est que le mâle travaille de toute sa force & avec les pattes de derriere, à lui arracher ses œuss. Voici la mécanique de cet accouchement, où M. Demours présida. C'est avec les doigts de ses pieds que le mâle, qui forme une espece d'équitation, tire les œuss du fondement de sa femelle, parce que le réceptacle en est près la partie inférieure du rectum. Ces œufs forment une espece de chapelet. & font renfermés chacun dans une coque membraneuse qui contient l'embryon. La tâche de la femelle est de faire sortir le premier œuf; alors le mâle commence à exercer sa fonction d'Accoucheur ou de Matrone, & il s'en acquitte avec une adresse qu'on ne soupçonneroit pas d'un animal qui paroît si engourdi. Ce mâle passe entre deux doigts, tantôt du pied gauche de derriere, tantôt du pied droit, le cordon du chapelet; & en alongeant sa patte vis-à-vis le fondement de sa femelle, qui demeure alors immobile, il continue son ouvrage avec vigueur, & toujours avec de nouveaux succès, puisqu'à chaque effort ou reprise il fait sortir autant d'œufs. Il ne quitte point l'ouvrage que l'accouchement ne soit entiérement fini. Nous le répétons, sans ce bon office, la femelle périroit en travail.

Le crapaud paroît entrer en colere pour peu qu'on le touche : alors il semble gonsser sa peau comme un ballon, & résister aux coups qu'on lui porte, tant il a la vie dure. Il lâche difficilement ce qu'il a une sois saisse entre ses mâchoires, à moins qu'on ne l'expose aux rayons du soleil qu'il ne peut souffrir. Cet animal marche lentement, parce qu'il a le ventre gros, le corps lourd & les pattes courtes Quand il se sent pressé, il lance par derriere au visage de celui qui le poursuit, une liqueur limpide qui passe pour être plus ou moins venimeuse, & qu'on prend improprement pour son urine. Cette liqueur virulente & sluide est contenue dans une bourse particuliere, analogue à la vessie. Leur bave est également plus ou moins verimeuse: il est arrivé souvent que des champignons, des salades & des fruits ont causé des indigestions nauséabondes, qui n'avoient point d'autre cause que la virulence de ces animaux. Ces exemples sutsisent

pour blâmer l'indiscrétion de ceux qui mangent des herbes ou des fruits nouvellement cueillis à terre, sans les laver auparavant, M. Haller dit qu'il y a des especes de crapauds qui rendent une liqueur laiteuse par les verrues de leur dos, & qu'il n'y a pas de poison dans ce lait. Les crapauds des pays chauds font les plus dangereux : on en trouve en Italie près d'Aquapendente qui sont gros comme la tête d'un homme, & qui, dit-on, portent quelquesois leurs petits fur leur dos. On lit dans les Secrets & Remedes, par M. l'Abbé Rousseau, ci-devant Capucin, & soi-disant Médecin de Louis XIV. une expérience sur le crapaud, d'après Vanhelmont. Si l'on met, dit-il, un crapaud dans un vase assez profond pour qu'il n'en puisse fortir, & qu'on le regarde fixement pendant qu'il vous regarde aussi, en peu de temps l'animal tombe mort. Vanhelmont attribue cet effet à une idée de peur que cet animal conçoit à la vue de l'homme. M. l'Abbé Rousseau dit avoir répété quatre fois en Egypte cette expérience, & avoir reconnu que Vanhelmont avoit dit la vérité. Il affure avoir passé pour un Saint devant un Turc, puisqu'il avoit tué de sa vue un animal aussi horrible: mais qu'ayant voulu faire cette même expérience en son passage à Lyon, en revenant des Pays Orientaux, le crapaud n'en mourut point, & il assure avoir manqué d'en mourir lui-même. L'animal ne pouvant sortir de son vase, s'agita, s'enfla extraordinairement, s'éleva sur ses quatre pattes, souffla sans remuer de place, regarda fixement M. l'Abbé Rousseau; les yeux de l'animal parurent rouges, très-enflammés, & à l'instant il prit une foiblesse universelle à notre Observateur, qui alla jusqu'à l'évanouissement accompagné de sueurs froides & d'un relâchement par les selles & les urines : pour se guérir il sit long-temps usage de la thériaque & de la poudre de viperes. Ne pourroit-on pas dire ici qu'un tel effet étoit produit par une idée de peur & de préjugé que notre Observateur avoit conçue à la vue du crapaud?

Le crapaud habite pour l'ordinaire dans des fossés, des cavernes, des fumiers, des décombres, dans des haies, sous des tas de pierres, aux lieux ombrageux, humides, solitaires & puants. On a trouvé de ces animaux rensermés dans des troncs d'arbres, & même dans des blocs de pierre, où ils devoient avoir passé nombre d'années sans autre aliment que l'eau qui pouvoit suinter à travers le bois ou

la pierre. Il se cache pendant le jour, à moins que la pluie ne l'invite à sortir. Il est vorace & se nourrit, comme les grenouilles, d'insectes, de mouches, de vers, de scarabées, de petits limaçons, de sauge, de ciguë & de camomille puante.

Le crapaud est du nombre des animaux qui n'ont qu'un ventricule au cœur.

On assure que les symptômes que cause le venin de cet animal, sont la couleur jaune de la peau, l'enflure, la difficulté de respirer, l'engourdissement, le vertige, les convulsions, la défaillance, les sueurs froides & la mort. Les émétiques, les lavemens & la thériaque en sont les antidotes.

Outre le crapaud terrestre ou commun dont nous avons parlé, il y a le crapaud d'eau qui n'est pas moins horrible que le précédent, & qui habite dans les lieux remplis d'eaux croupies: on le dit moins venimeux. Avant son état de persection il passe à celui de têtard, comme la grenouille. Son cri est semblable au chant du coucou: s'ils croassent plusieurs ensemble, l'on croiroit entendre une meute de chiens courans qui sont à la chasse. On regarde le crapaud réduit en poudre, comme un grand sudorissque & diurétique.

On prépare avec les crapauds vivans, une huile par infusion & décoction. Cette huile est anodine & détersive. Les crapauds entrent aussi dans le baume tranquille. M. Adanson dit que quand les Negres d'Afrique sont incommodés des migraines, ou que l'ardeur du soleil leur sait mal à la tête, ils se frottent le front avec des crapauds vivans; ce qu'i les soulage merveilleusement.

On trouve dans le Brésil un crapaud nommé aquaqua, dont la peau est d'un rouge clair-grenelé, qui la fait paroître comme toute couverte de perles. Sa tête est presque triangulaire comme un bonnet de Prêtre, ornée de franges pointues, & à-peu-près semblable à la mitre d'un Evêque. Ses yeux sont pleins de seu; sa peau est d'un brun rouge; ses pieds sont perlés & ses ongles crenelés. Le crapaud de Virginie n'est pas moins remarquable; il est monstrueux, cornu & epineux, & il a les pieds frangés. On y trouve aussi le crapaud acéphale qui est dangereux. Sa tête est presque consondue avec son corps.

Ceux de la Côte d'Or & de Surinam sont d'une grosseur monstrueuse : celui qui est appellé par les Américains, pipal ou cururu,

est fort célebre chez quelques Naturalistes; en ce que sa femelle procrée ses petits dans sa propre peau & sur le dos; exemple qui, s'il existe, est presque contraire au cours de la nature. Elle porte fur le dos des especes d'yeux qui sont autant d'œufs couverts de leur coque : ces œufs sont ensoncés prosondément dans la peau, & recouverts d'une croûte membraneuse d'un roux jaunâtre & luisant; l'intervalle de chaque œuf est rempli de petites pustules qui ressemblent à des perles. La difficulté est de concevoir comment l'incubation se fait en cet endroit, & comment l'humeur prolifique du mâle peut percer les dos osseux de sa femelle pour la séconder; ce fait est digne d'admiration, & tout-à-fait extraordinaire. Les Negres de l'Amérique font leurs délices des cuisses du pipal mâle. Sa bave & son espece d'urine causent des inflammations suivies de fâcheux accidens, ainsi que son sang, sa graisse & son fiel, pris intérieurement. Des malheureux empoisonnent dans le pays avec la poudre de cette espece de crapaud qui est une fois aussi gros que les crapauds de ce pays-ci. Cet animal a aux deux côtés de la tête des excroissances semblables à de grosses verrues.

Le crapaud des Antilles n'est proprement qu'une très-grosse grenouille grise, mouchetée, ayant la peau fine : elle se tient ordinairement dans les cossières sur le penchant des montagnes, & quesquesois au bord des petits ruisseaux. Sa chair est blanche & délicate. On la prépare en fricassée de poulet, & deux de ces grenouilles suffisent pour former un bon plat.

Tous les crapauds different entr'eux par leur grandeur & par la dissérence de leurs couleurs, qui varie encore suivans les dissérens jours. Les crapauds dissérent aussi par la forme de leurs pieds, par la grosseur de leurs yeux & la durée de leur viè, par la vîtesse de leur marche, par la dissérence des lieux où ils repairent, & par l'abondance & la force virulente de leur liqueur. Le plus dangereux est le crapaud verdier; au reste ils sont tous nuisibles aux sondemens des anciens murs: ils y sont des trous à la maniere des taupes, notamment dans les étables, dans les caves & les celliers: ils ravagent aussi les fraitiers dans les jardins. Les Jardiniers les chassent de leurs jar ins, en y brulant du vieux cuir. Ces animaux ont la vie sort dure. Voyez à l'article Animal.

CRAPAUD. Nom donné à un arbre qui croît dans les Antilles,

principalement à la Grenade. Son bois est rouge, dur, très-pesant, d'un sil mélé & difficile à travailler. M. le Romain dit qu'on en sait des planches de douze à quatorze pouces de large, qui ne sont bonnes qu'employées à couvert; elles sont sujettes à se sendre inégalement, sur-tout lorsqu'on les veut percer à la vrille, ou qu'on y ensonce des clous ou des chevilles.

CRAPAUD DE MER. Nom donné par quelques-uns à une espece de petit poisson armé. Voyez ce-mot.

CRAPAUD VOLANT. Voyez TETTE-CHEVRE.

CRAPAUDINE, bufonites. C'est une dent de poisson pétrisiée: on l'a nommée crapaudine, parce qu'on croyoit qu'elle tiroit son origine du crapaud. Une étude plus exacte de la Nature a appris que c'est une vraie dent molaire de dorade, ou d'un poisson du Brésil, nommé le grondeur: on en tire la preuve de l'analogie de la sorme. Toute la surface intérieure des deux mâchoires du grondeur, est comme parée de tubercules inégaux posés les uns à côté des autres, & qui sont autant de dents; les plus grosses sont placées dans le milieu d'un bout à l'autre, & les plus petites sur les côtés; elles sont convexes en dessus, concaves en dessous, & minces. Lorsqu'elles sont pétrisiées, ou sossiles, on donne aux plus grosses le nom de crapaudines, & aux plus petites celui d'yeux de serpens. Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, année 1723.

Les crapaudines sont lisses en dehors: on en voit d'arrondies, la plupart sont hémisphériques; il y en a aussi d'oblongues. Les deux premieres ressemblent à de petites calotes, qui ont environ cinq à six lignes de diametre; les autres sont alongées comme une petite auge en dessous & voûtées en dessus; elles ont quelquesois un pouce de longueur sur quatre lignes de largeur. Au reste leur grandeur varie de même que leurs couleurs, Il y en a de grises, de rousses, de brunes, de blanches, de noires, de verdâtres; quelques-unes ont des taches centrales, & sont cerclées de plusieurs zones de dissérentes couleurs comme l'onix: c'est la ressemblance de ces pierres avec la prunelle d'un œil qui leur a fait donner le nom d'yeux de serpens. On trouve beaucoup de ces sossiles dans l'île de Minorque & ailleurs. La crapaudine étoit autresois portée en amulette; mais depuis longtemps on n'ajoute plus de soi à ces prétendues vertus.

CRAPAUDINE, sideritis. Plante qui croît fréquemment aux lieux

arides, montagneux, fablonneux, & dans les champs incultes. Sa racine est ligneuse & vivace; elle pousse plusieurs tiges longues d'un à deux pieds, carrées, velues, jaunâtres, & communément couchées par terre; ses seuilles sont opposées le long des branches, & ressemblent à celles de la sauge; ses sleurs sont en gueuse, verticillées, & maculées comme la peau du crapaud, d'où vient son nom. Ces sleurs éclosent depuis Juin jusqu'en automne : il leur succede quatre semences oblongues, noirâtres, rensermées dans une capsule qui a servi de calice à la fleur. Cette plante a une odeur puante approchant de celle de l'ortie morte. Voyez ce mot.

Cette plante est vulnéraire, propre pour les hernies appliquée en cataplasme, & pour arrêter les fleurs blanches, étant prise en décoction. Les Allemands s'en servent communément dans les bains destinés à ouvrir les pores de la peau : on remarque même que l'eau du bain faite avec sa décoction, devient toute trouble & gélatineuse après qu'on en est sorti, tant elle est chargée de crasses qui fermoient l'issue à la transpiration. On prétend que les Juiss ont été les premiers qui ont mis cette plante en usage dans la Médecine.

CRAVAN ou CRABRAN. Oiseau aquatique, autrement nommé OIE NONETTE. Voyez ce mot.

CRAUPÊCHEROT ou CORBEAU PÊCHEUR. Nom sous lequei on connoît en Bourgogne le balbuzard. Voyez ce mot.

CRAYE. Voyez CRAIE.

CRAYON. Nom générique, par lequel on défigne plusieurs substances terreuses, pierreuses, minérales, colorées, & dont on se sert pour tracer des lignes, dessiner, peindre au pastel. Telles sont la craie, la fanguine, la molybdene, la pierre noire, les ochres : voyez ces mots. On taille & on donne une forme à ces matieres propres à les mettre dans un porte-crayon.

CRAYON NOIR ou MINE DE PLOMB DES PEINTRES. Voyez à la suite des mots TALC & MOLYBDENE.

CRAYON NOIR ou PIERRE NOIRE, ampelitis aut pnigites. C'est une pierre comme schisseuse, noire, tendre, friable, dont les Charpentiers & les Dessinateurs se servent pour tracer des lignes. Du temps de Dioscoride on ne rencontroit cette pierre qu'aux envivirons de Seleuche en Sourie; mais aujourd'hui on en trouve abondamment à la Ferriere-Bechet, entre Séez & Alençon en Normandie. où nous avons observé qu'elle est entremêlée de pyrites qui la vitriolisent. La pierre noire a une saveur âcre, styptique, & une odeur bitumineuse; elle se décompose facilement à l'air, à la maniere des pyrites sulfureuses; alors elle produit du vitriol martial, & peut noircir la teinture de galle : exposée au feu, elle brûle un peu, & l'on voit sa couleur noire se changer en rouge; quelquesois cette pierre contient de l'alun, ou a la propriété de faire effervescence avec les acides; cette derniere, par la vertu de sa base, convient finguliérement aux engrais des terres à vignobles. Il y a même un pays en Allemagne (Baccarach) où les habitans amassent de la pierre noire atramentaire, la mettent en tas, & la laissent décomposer jusqu'à ce qu'elle soit réduite en une espece d'argile; ils la dispersent ensuite en maniere de fumier sur la terre à vigne qu'ils veulent fertiliser; & par cette opération ils font périr les vers qui montent aux sarmens, améliorent le sol; & le fruit de la vigne prend alors un goût d'ardoise, tel qu'on le remarque dans le vin de la Moselle. On trouve encore deux carrierres de cette pierre noire en Vestphalie, dans l'Évêché d'Osnabruck près d'Essen. On en transporte une grande quantité en Hollande, (seroit-ce pour y contre-faire l'encre de la Chine?) Il passe près de ces carrieres une riviere dont quelquesois les eaux sont entiérement noires. Voyez Bruckmann, Epistol, itiner, centur. III. epist. ij. On se sert encore en quelques pays de cette pierre pour teindre les cheveux en noir & les fourcils. On en fait aussi des dépilatoires. On nomme encore cette pierre terre à vigne & ampélite. Elle se dissout dans l'huile après avoir été broyée.

CRAYON ROUGE ou SANGUINE DES PEINTRES, rubrica. C'est une terre endurcie, ou une pierre friable, d'un rouge plus ou moins soncé, facile à tailler en crayons pour l'usage des Dessinateurs: on nous l'envoie de Cappadoce, d'Angleterre & de Saxe.

L'on n'est pas encore certain de l'origine de cette pierre: on croit que c'est une espece d'ochre de ser précipitée dans une terre argileuse, ou une stéatite tendre, mêlée à une hématite décomposée. Le crayon rouge pulvérisé avec l'eau, forme une masse qu'on peut pêtrir; si on l'expose en cet état à un degré de seu assez fort & gradué, il se durcira au point de recevoir le pôli, & de donner des étincelles avec le briquet.

CRÊME.

CRÊME. Dans l'économie rustique on donne ce nom à la partie la plus délicate & la plus grasse du lait. Voyez à l'article LAIT.

CRÊME DE TARTRE. Voyez à l'article TARTRE.

CRÉOLE. On donne ce nom à toute personne née à l'Amérique. Voyez à l'article Homme.

CRÉPUSCULE. C'est cette lumiere qui diminue par degrés insensibles, depuis la pointe du jour jusqu'au lever du soleil, & depuis le coucher du soleil jusqu'à la nuit fermée. Cependant on donne vulgairement le nom d'aurore à la lumiere qui précede le lever du soleil, & celui de crépuscule à celle qui suit son coucher. On suppose ordinairement que le crépuscule commence & finit quand le soleil est à dix-huit degrés au-dessous de l'horizon. Il dure plus long-temps dans les folftices que dans les équinoxes, & dans la sphere oblique que dans la sphere droite. Peut-on réfléchir sans admiration à cet effet merveilleux produit par l'atmosphere, dans lequel se réfractent les rayons de lumiere, & par le moyen duquel nous passons de la nuit au jour, & du jour à la nuit par degrés insensibles? Que d'avantages n'en résulte-t-il pas? Le commencement du crépuscule arrive lorsque les étoiles de la fixieme grandeur disparoissent le matin; mais il finit quand elles commencent à paroître fur le soir, la lumiere du soleil dont l'air est pénétré, étant le seul obstacle qui les empêchoit de paroître. Les crépuscules d'hiver sont moins longs que ceux d'été, parce qu'en hiver l'air, étant plus condensé, doit avoir moins de hauteur, & par conséquent les crépuscules finissent plutôt; c'est le contraire en été. Ajoutons à cette cause, qu'en hiver le soleil arrive plutôt à dix-huit degrés sous l'horizon qu'en été. De plus, les crépuscules du matin sont plus courts que ceux du soir : car l'air est plus dense & plus bas le matin que le soir, parce que la chaleur du jour le dilate & le raréfie, & par conséquent augmente son volume & sa hauteur. Cet effet suit nécessairement, puisque la réfraction de la lumiere est proportionnelle au volume & à la hauteur du milieu dans lequel elle se fait.

CRESSERELLE. Voyez QUERCERELLE.

CRESSON ALENOIS. Voyez Cresson des jardins.

CRESSON DORÉ ou de ROCHE. Voyez Saxifrage dorée.

CRESSON DE FONTAINE, nasturtium aquaticum. Plante aquatique, crucisere & qu'on nomme aussi cresson de ruisseau ou d'eau; Tome II. Ddd parce qu'elle croît dans les marais & les ruisseaux. Elle a une racine blanche, filamenteuse; ses tiges sont longues d'environ un pied, grosses, courbées, creuses, cannelées, d'un vert tirant sur le rougeâtre; ses seuilles sont succulentes, presque rondes, toujours vertes obscures, rangées plusieurs sur un côté, comme empennées, odorantes, & d'un goût piquant & agréable; ses sleurs sont petites, blanches, composées chacune de quatre seuilles disposées en croix, avec plusieurs étamines à sommets jaunes; elles naissent aux sommités des tiges & des branches: leurs épis sont sort courts quand la plante est jeune, ils s'étendent dans la suite: il leur succede des siliques un peu courbées, qui se divisent en deux loges, remplies de petites semences arrondies, & âcres au goût.

Cette plante fleurit en Juillet & en Août; elle est toujours verdâtre, aussi peut-on en user dans les salades pendant toute l'année. Celle qu'on nomme cailli à Rouen, est un cresson cultivé, fort tendre d'un goût exquis, & préférable à tout autre; le cresson préfere les ruisseaux dont l'eau est claire. On en fait avec les écrevisses d'excellens bouillons propres à purifier la masse du sang des scorbutiques. On doit cependant observer de ne pas employer le cresson en toutes circonstances dans le scorbut, mais seulement lorsque son caractere est acide, & non pas lorsqu'il y a apparence de gangrene ou de dissolution des vaisseaux, & de putrésaction. Plusieurs Praticiens recommandent l'usage du lait au cresson dans les maladies de la peau. dans les embarras des reins & de la vessie : il est encore recommandé dans la pthisie & ses maladies chroniques du poumon. Le cresson. ainsi que la semence de moutarde, le cochléaria, le beccabunga, & toutes les plantes cruciferes, contiennent beaucoup de sel volatil. Nous le répétons, le cresson d'eau est une des plantes antiscorbutiques des plus actives, elle contient un esprit alkali volatil assez fensible, qui s'éleve dans la distillation à un très-léger degré de seu : c'est pourquoi les Médecins instruits ne doivent point le prescrire en forme de décoction; aussi en ordonne-t on le suc à la dose de trois à quatre onces. On peut exprimer ce suc commodément de la plante fraîche dans tous les temps de l'année; & quand on veut faire entrer cette plante dans les bouillons, il faut nécessairement ou se contenter de l'infusion de la plante au bain-marie, & dans des vaisseaux, soit de terre, soit d'étain, soit de verre, exactement sermés,

CRE

eu en introduire le fuc dans le bouillon à demi-refroidi. On fait avec le fuc du cresson & le miel crud, ou encore mieux avec le miel rosat, un gargarisme très-spécifique pour toutes les especes d'esquinancies, & pour les ulceres de la gorge, du palais & la langue. M. Bourgeois assure s'en être servi avec le plus grand succès dans les esquinancies soit pituiteuses, soit accompagnées d'ulceres gangréneux. On prépare dans les boutiques une eau distillée, un sirop & un extrait de cresson; un vin pour les gencives: on préparoit aussi un sel lixiviel, lorsqu'on n'avoit pas encore découvert que ces sortes de sels ne retenoient rien des vertus particulieres des plantes dont ils avoient été tirés. Il faut cependant convenir que le sel alkali que l'on tire du cresson par la combustion est soûlé d'acide.

Le cresson d'eau mangé crud avec les volailles & sous quelqu'autres viandes rôties, en est un assaisonnement très-salutaire, il excite l'appétit: il produit les mêmes bons essets mangé en salade, soit seul, soit avec quelques autres herbes, dont il corrige la crudité. Son usage diététique est fort analogue à celui de la moutarde. C'est un succédané du cochléaria.

CRESSON DES JARDINS ou Cresson Alenois, ou Nasitor, nasturium hortense. On cultive ce cresson dans les jardins, pour l'employer, au désaut du précédent, dans les salades. Sa tige rameuse est couverte d'une espece de poussière bleuâtre; ses seuilles sont oblongues, très-découpées & âcres; ses sleurs sont en croix, de couleur blanche purpurine, auxquelles succedent de petits fruits, lesquels se partagent en deux loges, qui contiennent chacune une semence âcre & rougeâtre. On seme ce cresson au printemps; il fleurit en Mai & Juin; & reste également vert dans l'hiver: son usage est samilier dans nos alimens; mais il est très-peu employé en Médecine.

CRESSON DES PRÉS ou CARDAMINE ou Passerage sauvage, nasturium pratense sylvestre. Les seuilles de cette plante qui croît dans les prés & autres lieux humides, sont attachées à de longues queues, & empennées: les inférieures sont arrondies; celles de la tige sont étroites. Il s'éleve de leur milieu une tige haute de dix pouces; ses sleurs, composées de quatre seuilles en croix, sont blanches, un peu purpurines; à ces sleurs succedent de petites siliques divisées en deux loges, contenant de petites semences arrondies. Sa racine est menue

396 CRE

& fibreuse : toutes les parties de cette plante sont apéritives & antiscorbutiques.

CRESSON SAUVAGE ou Corne de Cerf d'eau, nasturium verrucarium. Cette espece de cresson appellée quelquesois ambroise sauvage rampante ou pied de corneille de Ruel, vient le long des chemins & dans les endroits humides; sa racine est grosse, & pousse des tiges rampantes; ses seuilles sont découpées, ressemblantes à la corne de cerf & au cresson; ses fleurs petites, également disposées en croix; ses fruits sont autant de verrues, grosses comme un petit pois, renfermant entre deux panneaux des semences noirâtres, pareilles à peu près à un pepin de raisse. Ce cresson est en vigueur dans tout l'été: on le consit comme le pourpier au sel ou au vinaigre, pour l'usage de la salade: on frotte les poireaux des mains avec la seuille de cette plante pour les faire passer.

M. Haller rapporte que Mademoiselle Stephens a donné de la réputation à cette plante, en la faisant entrer dans son remede contre la pierre.

On donne le nom de cresson d'Inde à la capucine. Voyez ce mot. Il y a aussi le cresson à feuilles de raisort, le cresson à feuilles laciniées, & le faux cresson à fleur jaune.

CRETACE. Se dit d'un corps qui participe de la craie. Voyez ce mot.

CRÉTE DE COQ, crista galli. C'est une espece de plante pédiculaire qu'on distingue en mâle & semelle; mais cette distinction, dit M. Deleuze, porte sur des dénominations vulgaires, & ne désigne que des variétés. Ce genre de plante que M. Linnæus appelle rhinanthus, ressemble beaucoup à celui des pédiculaires. La principale dissérence consiste en ce que le calice n'a que quatre pointes, & que la capsule des graines est obtuse. La premiere espece de crête de coq pousse des tiges carrées, vides & hautes d'un pied & demi; ses seuilles naissent sans queue, crenelées de maniere à imiter la crête du coq; ses sleurs sont des especes de tuyaux jaunes qui sortent de l'aisselle des seuilles: il leur succede un petit fruit membraneux, rempli de semences oblongues de couleur obscure. La deuxieme espece n'en differe que par la petitesse de toutes ses parties: l'une & l'autre croissent dans les champs & dans les prés. On prétend que les animaux qui mangent de cette plante, sont aussi-tôt attaqués d'une grande quantité de poux. On

C R E 397

place cependant la crête de coq au nombre des plantes vulnéraires, & on la dit excellente pour guérir les fistules.

CRÊTE DE COQ. On donne ce nom à des coquilles bivalves, du genre des huîtres; la robe est ou marron clair ou violette, granuleuse & comme chagrinée, de forme arrondie, à larges plis, disposés de maniere que les angles saillans d'une valve s'enclavent dans les angles rentrans de l'autre. La charniere est un ligament. On donne aussi à ces sortes de coquilles le nom d'oreille de cochon.

CREVETTE. Voyez CHEVRETTE.

CRIARD. Nom que les Brasiliens donnent à une espece de corneille ou de corbeau du pays, & dont tout le plumage est d'un beau bleu tendre.

CRIN. Voyez Poil.

CRIN DE MER. Voyez Gordius.

CRINONS ou DRAGONNEAUX, comedones aut crinones, C'est un de ces animaux gloutons qui affligent l'humanité : ils mangent les alimens que les enfans ont pris, & ne font pas plus gros que des cheveux ou poils courts : ce sont de petits vers capillaires ou filiformes qui naissent de préférence sous la peau des enfans maigres & délicats, & leur causent une maladie nommée par plusieurs Auteurs improprement, morbus pilaris, qui est un autre genre de maladie. Il ne faut pas confondre les crinons avec les cirons. Voyez ce mot. A l'aide du microscope on distingue ces animaux de couleur cendrée, ayant deux cornes, les yeux ronds, la queue longue, fourchue & velue par les bouts qui sont relevés. Ces vers sont horribles à voir. Ils occupent ordinairement les parties musculeuses du dos, des épaules, du gras des cuisses, de la jambe & du bras, sous l'épiderme, & causent une démangeaison continuelle & fâcheuse qui est très-sensible, ainsi que des inquiétudes, des cris, des infomnies qui maigriffent les enfans & les font tomber en langueur, quoiqu'ils tettent bien, qu'ils mangent avec appétit. Cette maladie est fort connue dans les pays chauds.

Horstius, lib. 4, obs. 33, soupçonne avec sondement que la cause des crinons est le désaut de transpiration insensible: la matiere retenue dans les pores cutanés s'altere, s'échausse & sait éclore les œus de ces petits animaux. Dans ces cas on met l'ensant dans un bain où on le frotte avec du miel; les crinons sortent avec la sueur, & il est facile de les racler avec une croûte de pain tranchante, sorsqu'ils montrent

398 CRI

la tête. D'autres mettent l'enfant jusqu'au cou dans une lessive où ils ont fait bouillir dans un sachet de la fiente de poule, l'y laissent suer, & excitent les crinons à fortir avec leurs mains enduites de miel; ils les raclent ensuite comme nous venons de le dire : il faut continuer cette opération jusqu'à ce qu'on ne voie plus sortir de ces insectes. Malgré ces remedes, si les dracuncules ou crinons sont trop abondans, ou qu'ils se régénerent trop aisément, alors il faut employer la méthode de Timaus, qui consiste à donner intérieurement de la teinture d'antimoine, ou de la poudre de vipere; à baigner les malades comme il est dit ci-dessus, & les laver ensuite avec une pinte d'eau d'absinthe, dans laquelle on a fait dissoudre deux onces d'aloès hépatique. Le remede que les femmes Portugaises emploient en pareil cas n'est pas moins spécifique : c'est un composé de miel, de lait & de suie de cheminée: on peut aussi se servir avec succès de la pommade mercurielle dont on fait usage contre la gale, pourvu que le mercure y entre à moindre dose.

On donne improprement le nom de chiques aux dracuncules qui attaquent les enfans de la Misnie. Voyez CHIQUES. Amatus Lustianus, cur. 64, cent. 7, dit avoir vu une substance en forme de ver de trois coudées de longueur, tirée peu à peu pendant plusieurs jours du talon d'un jeune Ethyopien, qui lui causoit de grandes douleurs. Le fait s'étant passé à Thessalonique, il vit à cette occasion un Médecin Arabe, qui lui dit que cette maladie étoit fort commune & trèsdangereuse dans l'Egypte, dans l'Inde & dans tous les pays voisins : elle est appellée par Avicenne, vena Medina; & par Galien, dracunculus. Mais il n'y a pas apparence que ce foit la même maladie qui est désignée sous ces noms différens, parce que la veine de Médine, telle que l'observation d'Amatus en donne l'idée, est autre chose que les dracuncules, tels qu'Eimuller les décrit : ceux-ci font très-courts respectivement, ils peuvent être tirés par morceaux sans conséquence; ceux-là sont très-longs, plus solides; & si on vient à les rompre en les tirant, il s'ensuit des douleurs beaucoup plus violentes qu'auparavant.

Comme le ténia n'est autre chose qu'un polype, & qu'il se reproduit par végétation, n'y auroit-il pas lieu de croire que les dragonneaux sont aussi de vrais vers polypeux, puisque les portions qui restent sous les tégumens après la rupture de celles qui en ont été tirées, ne sont pas privées de mouvement, & sont aussi nuisibles que lorsque les vers sont encore entiers. Dans les Observations de Médecine de la Société d'Edimb. vol. 6, art. 75, on lit que les dragonneaux de Guinée causent quelquesois des ulceres dans les parties qu'ils affectent, qui peuvent avoir des suites très-sâcheuses, & que l'on a tiré de plusieurs endroits de la jambe d'un jeune homme, dans l'île Bermade, des portions de ces vers jusqu'à la longueur de quatre-vingt-dix pieds. Voilà un fait qui semble bien propre à consirmer l'analogie des dracuncules avec le ténia. Ruisch sait mention, Thesaur. anat. lib. 3, n°. 14, d'un ver de Guinée, de ceux qui affectent les pieds des habitans de ce pays avec de très-grandes douleurs. Voyez VER DE GUINÉE.

CRIOCERE ou PORTE-CROIX, crioceris. Genre d'insecte coléoptere, dont les antennes composées d'articles globuleux, ressemblent à une espece de cordonnet. Son corselet est cylindrique; sa larve est grosse & courte; elle se trouve sur dissérentes fleurs & autres parties de plantes; mais c'est en terre, au pied des végétaux qu'elle a dévorés, qu'elle se métamorphose. Elle y forme une coque dont l'intérieur est tapissé d'une espece de bave lustrée : le dehors ressemble à une petite motte de terre, & ce nouvel habit est en général plus propre & plus folide que le premier; par exemple, la larve du criocere qui fe trouve sur les lis, a à la queue deux mamelons membraneux qui l'aident à marcher; ses stigmates sont noirs, & sa peau qui est trèsfine & délicate, se trouve toujours couverte par ses excrémens mêmes qui sortent de son anus, placé sur son dos. Ce toît les met à l'abride la pluie & du soleil. La larve du criocere a au contraire tout le corps hérissé de pointes souvent sourchues. On l'appelle la châtaigne noire. Voyez Teigne des lis & Ver Hottentot.

CRIQUET. Voyez GRILLON.

CRISTAL, crystallus. En Histoire Naturelle on donne ce nom atoutes les substances minérales qui prennent d'elles-mêmes une figure constante & déterminée. Il y a donc autant de différentes especes de cristaux, qu'il y a de substances qui affectent une figure réguliere: un grand nombre de pierres calcaires, gypseuses, vitrisfiables, réfractaires, de métaux, de demi-métaux, les pyrites, le sousre, sont dans ce cas, & prennent une forme distinctive à laquelle il est aisé de les connoître. Mais cette figure déterminée ne change rien aux qualités ou propriétés essentielles.

La cristallisation dans ces corps naturels paroît se faire suivant les mêmes lois que la cristallisation des sels dans le laboratoire du Chimiste. L'aggrégation lente des parties homogenes & constituantes des corps, accompagnée de certaines circonstances, les fait passer de l'état de fluides à celui de folides. La preuve incontestable que les cristaux. même ceux de roche, ont d'abord été dans un état de fluidité, se tire des corps étrangers, tels que des gouttes d'eau, des insectes, des plantes, des métaux, d'autres corps étrangers, &c. qui s'y trouvent fouvent renfermés. Ce sont particulièrement ces morceaux dûs au hasard, dont les Curieux ornent leurs cabinets. Mais combien de cristaux paroissent renfermer des corps étrangers, sans en contenir effectivement? L'on croit voir dans les uns de l'amiante, dans d'autres de l'argent qui végete, ou des mousses, des iris & quantité d'accidens que des Amateurs du merveilleux se plaisent à y trouver, & qui ne sont dûs qu'à des points glaceux, &c. produits par le choc d'une autre pierre, ou par l'arrangement des molécules cristallines; en un mot qui ne sont communément que l'effet de la réfraction des rayons lumineux différemment modifiés. Quelques-uns donnent le nom de fluores à tous les cristaux colorés, de quelque nature qu'ils soient; mais on appelle plus particuliérement les cristaux de spath fusibles avec ou sans couleur, fluores spathici, Voyez Fluors. Il est démontré que les cristaux sont colorés par des substances métalliques, qui ont été mises en dissolution dans le sein de la terre, & entraînées par les eaux, ou élevées sous la forme de vapeurs, qui sont venu se joindre à la matiere encore liquide, dont les cristaux devoient être formés. La couleur indique fouvent la nature des métaux colorans; le cuivre donne du vert & du bleu; le plomb donne du jaune, & le fer donne du rouge & quelquefois aussi du bleu : on reconnoît encore autrement les cristaux lapidifiques, & les cristallisations formées par des influences métalliques; c'est à la forme. Ceux du plomb sont cubiques comme le spath vitreux, la marcassite vulgaire & le sel marin; ceux de l'étain sont pyramidaux comme le cristal de roche & de quartz. Ces derniers sont aussi prismatiques hexagones, ainsi que la plupart des spaths calcaires, la mine de plomb verte, la mine d'argent rouge. La forme rhomboïdale est particuliérement affectée à la sélénite, au cristal d'Islande; l'octaëdre, aux pyrites, au fer, à l'alun, au rubis, &c.

La Nature qui travaille avec lenteur, mais qui travaille incessamment, ment, forme tous les jours dans le sein de la terre, à l'aide des veinules d'eau qui y sont répandues, ces cristaux, ces minéraux: elle altere & change la forme des fossiles répandus dans son sein; c'est ainsi qu'elle nous fait voir des cornes d'Ammon, & les creux de quelques pierres tapissés de cristaux, ou recouverts en tout ou en partie d'un éclat métallique ou pyriteux.

CRISTAL D'ISLANDE, crystallus Islandica spathica. Ce cristal tire son nom de l'île où il se trouve : on le rencontre sur-tout au pied d'une montagne de Roer-Floerde. Erasme Bartholin est le premier qui a fait connoître cette sorte de cristal, en en donnant un Traité particulier. C'est à tort que M. de la Hire l'a confondu avec le talc, C'est une espece de spath calcaire, de figure rhomboïdale jusques dans ses plus petites parties, transparent comme du cristal de roche, dissoluble dans les acides. Quand on le calcine dans un creuset, il y devient d'abord feuilleté, puis il petille, se divise en rhomboïdes, répand une odeur urineuse ou de foie de soufre, & acquiert pour lors la propriété de luire dans l'obscurité. Mais la propriété la plus distinctive & la plus remarquable de ce cristal d'Islande, est celle de faire paroître doubles les objets qu'on voit à travers. Messieurs Huyghens & Newton ont expliqué la réfraction extraordinaire de ce cristal spathique; cet effet singulier vient, disent-ils, de ce que le rayon de lumiere qui traverse cette pierre, y souffre une double réfraction tout-à-fait particuliere. Dans les autres corps transparens il ne se fait qu'une réfraction, parce que les rayons qui tombent perpendiculairement sur leur furface, passent tout droit sans souffrir de réfraction : les rayons obliques se rompent toujours. Au lieu que dans le cristal d'Islande les rayons perpendiculaires souffrent réfraction, parce qu'il est composé transversalement & horizontalement de diverses surfaces qui se touchent différemment; ainsi on voit nécessairement doubles les objets qu'on regarde au travers de ce spath diaphane. On peut observer ce phénomene en lisant l'étiquette du cristal d'Islande, qui se trouve dans l'armoire des pierres précieuses du Cabinet du Roi.

CRISTAL DE MADAGASCAR, Voyez son article à la suite du mot Quartz.

CRISTAL DE MINE. Nous donnons ce nom à des cristallisations plus ou moins transparentes, très-dures, & souvent colorées, qui se trouvent dans des cavités ou fentes de mines. Ces cristaux forment

Tome II.

402 CRI

rarement des quilles isolées dès leur base, mais toujours confondues ensemble, excepté par la pointe qui communément est hexaëdre; il y en a aussi sous d'autres formes. On peut les regarder comme des cristallisations quartzeuses: voyez Quartz. Quantité de ces cristaux sont souvent recouverts de spath suible en petites écailles & de marcassites. Ces matieres groupées ensemble sur des bases ou blanches ou colorées, & de différentes sigures, sont autant de drusens fort communs dans les mines de Saxe, &c.

CRISTAL DE MONTAGNE. La plupart des Naturalistes donnent ce nom, tantôt au cristal de roche, tantôt à une cristallisation assez transparente fort dure, semblable à une masse de verre sondu, & non en quilles. Tels sont les cristaux des mines & celui de Madagascar.

CRISTAL DE ROCHE, cristallus rupea. On donne ce nom, ou celui de cristal par excellence, à une pierre transparente, avec ou sans couleur; qui fait feu avec l'acier, qui a la forme d'un prisme à six côtés, plus ou moins long, terminé à ses deux extrémités par une pyramide hexagone, quand fa conformation est parfaite; alors les quilles ou canons font la plupart couchés transversalement & se croifent les uns les autres. Cependant cette regle fouffre des exceptions, car on voit des quilles de cristal de roche n'offrir que la pyramide supérieure, plus ou moins réguliere, l'inférieure étant souvent cachée ou confondue dans la pierre qui lui sert de matrice ou de base, les quilles ou canons font debout & à-peu-près paralleles les uns aux autres. Quand on remarque dans le cristal de roche une autre figure que celle d'un canon en prisme hexagone, il y a lieu de croire que cela vient de ce que deux ou plusieurs quilles de cristaux sont venues à se joindre de différentes manieres, & se sont confondues en quelque forte dans leur formation. Tout est dû à l'équilibre ou au dérangement que les parties ont éprouvé à l'instant de la cristallisation, &c. Voyez ci-dessus à l'article CRISTAL. On peut remarquer dans certains cristaux de roche, qu'ils ne sont composés que de lames extrêmement fines, appliquées les unes sur les autres. On a observé que c'est toujours le quartz qui sert de base ou de matrice au cristal de roche, & c'est dans cette pierre qu'il se forme constamment : d'où l'on pourroit conjecturer avec beaucoup de vraisemblance que le cristal de roche pur & parfait n'est autre chose qu'un quartz plus épuré, dont les

C R I 403

parties sont homogenes, similaires, petites, ténues, d'abord suspendues dans un fluide, & ensuite rapprochées lentement par l'évaporation du même fluide. Les Anciens faisoient différens vases de cristal de roche, dont le prix étoit très-considérable: on admire encore aujourd'hui les beaux lustres de cristal de roche, les girandoles, &c. mais ordinairement on les imite en verre de Boheme.

On trouve le cristal de roche dans toutes les parties du monde, où il y a des montagnes en chaîne, & ordinairement dans des grottes ou des cavernes, communément abreuvées d'eau. Ils pendent aux voûtes supérieures; ils tapissent aussi les parois des cavernes; il en vient des Indes, du Brésil. En Europe, c'est le Mont Saint-Gothard qui en fournit la plus grande quantité. En 1719 on découvrit dans le Tsinkégletcher, faisant partie du Grimselberg, en Suisse, des pieces de cristal de roche pures & sans désauts, les unes pesoient cinq cents livres, & d'autres huit cents livres, elles furent estimées à plus de trente mille écus; on en a même tiré dans l'île de Madagascar des morceaux de six pieds de long, & de quatre de large, sur autant d'épaisseur. La mine de Fischbach au Wallais fournit aujourd'hui les masses les plus grosses & les plus parfaites de cristal de roche. On vient d'y en découvrir une magnifique piece : c'est une quille ou canon qu'on dit être du poids de douze quintaux; il a sept pieds de contour, & deux pieds & demi de hauteur.

Scheuchzer observe que plus le lieu d'où on le tire est élevé, plus le cristal est parsait. M. Bertrand dit que ceux qui cherchent des cristaux ont quelques indices, auxquels ils prennent garde avant de travailler à percer les rochers pour entrer dans les cavernes. 1°. Les couches de quartz blanc qu'ils appellent cristal bande; jamais ils ne s'attachent à la pierre calcaire, mais à des rochers blancs très-durs; ils cherchent quelques sissures qui conduisent à une grotte, & ils ouvrent le rocher. 2°. Ils s'attachent sur-tout aux lieux où les lits du rocher sont relevés, & ossirent une apparence de convexité. 3°. Les ouvriers frappent çà & là avec des instrumens de ser: lorsqu'ils entendent un son comme celui d'une caverne prochaine, ils travaillent. S'ils entendent le son d'une masse de rocher solide & sans cavités, ils vont ailleurs. 4°. Une eau limpide qui sort de quelque sissure du rocher; une terre sine & jaunâtre, qui a percé quelque part; des cristallisations imparsaites, adhérentes aux environs dans quelque cavité;

Eee 2

404 CRI

tout cela sont autant d'indices d'une grotte ou caverne, & d'une mine de cristal qui n'est pas éloignée. 5°. Quand on est arrivé & descendu dans la mine; alors un ouvrier suspendu à une corde sonde & choisit à la forme & à l'œil, les morceaux les plus durs & les plus purs, qu'il détache aisément. Les degrés de perfection dans les cristaux de roche consistent en ce qu'ils soient d'une blancheur parsaite, clairs, transparens comme de l'eau, très-nets & sans taches, très-durs & suspendie sus plus purs qu'ils soient de la plus grande transparence, & qu'ils imitent le diamant.

Nous avons une suite de cristaux de roche, dont les canons des uns sont comme opaques, d'autres sont laiteux par la base; il y en a d'ensumés & de toutes les couleurs; il y en a aussi qui ne sont colorés qu'extérieurement par une vapeur métallique, & la base est ordinairement plus large, la pyramide hexagone est quelquesois tronquée; ensin il y en a qui sont recouverts de spath perlé.

On trouve quelquesois en pleine campagne, & dans des rivieres, des morceaux de cristal qui ont été transportés & arrondis par le roulement des eaux; les cailloux appelés diamans de Médoc, du Rhin, de Dauphiné, de Brouage, de Royan, de Canada paroissent être dans ce cas. Ceux d'Alençon qu'on rencontre dans le granit, sont des cristaux à pans & d'une couleur ensumée. Les diamans de Cornouailles ne sont aussi que des cristaux de roche très-durs & sans couleur.

On soupçonne avec assez de vraisemblance, que le cristal de roche est la base des pierres précieuses (voyez ce mot); car réellement il n'en differe que par la dureté. Aussi lorsqu'il est coloré, on l'appelle du nom de la pierre précieuse à laquelle il ressemble par la couleur, en y ajoutant l'épithete de faux. C'est ainsi qu'on nomme faux rubis le cristal de roche rouge; faux saphir, celui qui est bleu; fausse émeraude, celui qui est vert; fausse topaze, celui qui est jaune, &c. L'art fait usage du cristal de roche pour imiter les pierres précieuses. On le fait fondre à l'aide d'un alkali fixe & du plomb, & on y mêle les matieres colorantes propres à chaque pierre précieuse que l'on veut imiter. C'est dans l'art de la Verrerie de Néri, commenté par Kunckel, qu'on peut apprendre la méthode de faire en ce genre marcher l'art presque de pair avec la nature : ces sortes de pierreries artificielles se nomment cristallins, ou émaux clairs: on colore aussi les cristaux à froid ou à chaud par les fucs des végétaux étendus dans des liqueurs éthérées: ces cristaux se nomment rubasses, &c.

On trouvera plusieurs détails intéressans sur l'article Cristal dans notre Minéralogie, tome I.

On a attribué dans la Médecine de grandes vertus aux cristaux de roche, soit suspendus au cou pour éloigner les songes inquiets, soit pris intérieurement en poudre pour guérir la dyssenterie, les sleurs blanches, augmenter le lait aux Nourrices, &c. briser la pierre. Cette prétention est si absurde que nous ne nous arrêterons point à la résuter. Mais on devroit bannir absolument de tels remedes qui n'ont que des propriétés imaginaires, pour ne pas dire dangereuses; en un mot, qui ne peuvent pas faire plus de bien en Médecine que du caillou ou du verre pilés. Il n'y a que la calcination de ces corps ignescens qui en peut altérer la nature & les rendre moins mal-saisans: M. le Docteur Bourgeois, l'un des Commentateurs de notre Dictionnaire imprimé à Yverdon, prétend même que le cristal, calciné & porphyrisé, est un très-bon astringent contre les diarrhées les plus opiniâtres; il seroit curieux de connoître la nature de l'acide dans le cristal de roche & son état de combinaison.

CRISTE-MARINE. Voyez PASSEPIERRE.

CROCODILE, crocodilus. Animal ovipare, espece d'amphibie, l'un des plus gros d'entre les lézards, très-commun en Egypte, dans une partie de l'Inde & dans plusieurs contrées chaudes de l'Amérique. On croit que c'est lui dont il est fait mention dans l'Ecriture Sainte, sous le nom de léviathan. Voyez ce mot.

Le crocodile est un monstre d'une voracité dangereuse, qui differe des autres lézards par ses dents nombreuses, qui sont longues, trèspointues, rangées comme celles d'un peigne: celles de la mâchoire supérieure s'embostent dans l'intervalle de celles d'en bas, & celles-ci dans l'intervalle des supérieures. Sa langue est si courte, à proportion de celle des lézards, qu'on a dit du crocodile qu'il n'avoit point de langue. Il y a une autre différence essentielle entre le crocodile & le cayman dont nous avons parlé: celui-ci a le corps plus ramassé, la tête élevée, le museau abaissé & court, formant un angle à sa racine; & au contraire le crocodile, sur-tout celui du Nil, a le corps étroit, le museau en ligne égale & très-alongé, l'ouverture de la gueule beaucoup plus ample: il differe encore du cayman par les écailles, les anneaux de la queue, la dureté des os, la couleur du corps, & par plusieurs autres particularités qu'on reconnoîtra dans la description que nous en allons donner.

Le crocodile est, ainsi que le cayman, le plus fort & le plus grand de tous les lézards: lorsque sa crue est faite, il a au-delà de vingt pieds de longueur : il est couvert d'une peau fort dure, écailleuse, couleur de bronze ou d'un brun jaunâtre, marquetée de blanc & de vert : sa tête est large; il a un museau de cochon : sa gueule s'ouvre jusqu'aux oreilles; fon gosser est fort ample; ses mâchoires sont garnies d'un nombre de dents canines, longues & rondes, blanches & pointues, qui passent les unes entre les autres exactement: les racines de ses dents sont creuses & plus longues que les dents même. On prétend que chez cet animal la mâchoire supérieure est la seule mobile; elle s'articule à la nuque du cou : il a deux petits trous en forme de croissant, qui sont ses narines; les ouvertures des oreilles font au-dessus des yeux. La mâchoire inférieure est immobile, attachée à l'os du sternum pour augmenter sa force; son immobilité sait que le crocodile va toujours en regardant en avant, portant la tête droite & directement alongée. (Nous avons cependant observé deux crocodiles vivans; l'un à Londres, & l'autre à Paris; & il nous a paru, lorsqu'il mangeoit le poisson que nous lui donnions, que sa mâchoire inférieure étoit infiniment plus mobile que la supérieure.) Ses yeux sont semblables à ceux du cochon, quelquesois étincelans, sortans hors de la tête, placés en sureté dans leur orbite ofseux, mais immobiles : ses cuisses se plient de côté; ses pieds de devant sont armés de cinq griffes fort crochues & aiguës; ceux de derriere de quatre : sa queue est ronde & aussi longue que le reste du corps.

Les écailles du crocodile sont de trois sortes; celles qui couvrent les slancs, les bras, les jambes & une partie du cou sont à-peu-près rondes; celles du dos, du milieu du cou & de dessus la queue sont par bandes, gravées, & non tuilées comme celles du ventre : sur le dos, au milieu de chaque écaille, il y a une crête dont l'élévation diminue insensiblement vers les slancs : la queue qui commence au-delà des pieds de derriere, a aussi deux de ces rangs de crêtes sort élevés, qui s'unissent pour ne sormer qu'un seul rang à un pied du bout de la queue : cette disposition de queue aide beaucoup à l'animal pour nager; les écailles qui garnissent le ventre, le dessous de la queue, du cou & de la mâchoire, même des pattes & le dedans des jambes, sont minces, slexibles, sans crêtes, non tuilées, presque carrées, moins dures que celles du dos : sons le ventre, un peu au-delà des

pieds de derriere, est une ouverture large, qui probablement est l'anus.

Nous avons déja dit qu'on trouve des crocodiles dans le Gange. dans le Nil & le Niger, en Asie, en Asrique & dans plusieurs grands fleuves en Amérique; la plupart de ceux que nous voyons en France viennent du Nil en Egypte, où il y en a une grande quantité : ils habitent dans les rivieres & dans la vase des rivages chauds; ils y sont comme immobiles: c'est ainsi qu'ils se tiennent à l'assût pour surprendre leur proie. Ils mangent beaucoup de poissons, des limaçons, & sont fort friands de chair humaine : ceux du Nil dévorent le menu bétail qui vient boire, ils commencent par l'assommer de leur queue; ils mangent aussi des enfans; ceux de l'Amérique dévorent les hommes qu'ils peuvent attraper. De même que les tortues, ils pondent depuis vingt jusqu'à cinquante & soixante œufs dans le sable sur les rivages, & ils éclosent aussi sans incubation par la chaleur du soleil. Ces œuss font gros comme ceux des oies : leur goût n'est point désagréable ; le peuple en Amérique & les Negres en mangent, ainsi que de la chair du crocodile. L'ichneumon est aussi très friand des œufs & de la chair des jeunes crocodiles; c'est même l'ennemi déclaré de cette race de lézards. Dans l'île de Boutan on apprivoise quelques-uns de ces animaux; on les engraisse & on les tue pour en faire un mets très-estimé. En Amérique on les mange comme viande de Carême.

On ne peut prendre les crocodiles qu'avec des hameçons de fer; car leur peau, excepté le ventre, est une cuirasse si dure qu'elle est impénétrable aux traits, aux seches & à toute espece d'arquebusade. A Siam, pour prendre ces animaux, on tend au travers des rivieres trois ou quatre rangs de filets destinés à cet usage; on les place de distance en distance: le crocodile épuise ses forces au premier & au second filet; puis des Mercénaires accourent dans leurs balons, achevent de l'épuiser par plusieurs coups donnés à propos, & de l'affoiblir entiérement par la perte de son sang, évitant avec grand soin ses coups de dents & sa queue: ensuite ils lui serrent sortement la gueule, & avec la même corde ils attachent la tête à la queue, & lient les pattes ensemble sur le dos; toutes ces précautions ne sont pas inutiles, car cet animal reprenant bientôt ses forces, feroit d'étranges ravages.

On prétend que cet animal craint la vue & l'odeur du safran, & que ses entrailles ont une odeur musquée: il a cela de commun avec toutes.

CRO 408

les autres especes de crocodiles dont nous ferons mention ci-après. La plus grande force du crocodile consiste dans sa gueule, son dos, ses griffes & sa queue : c'est avec ces terribles armes qu'il saisit, renverse & déchire sa proie; il est plus dangereux dans l'eau que sur terre, parce qu'il se meut facilement dans ce fluide; sur terre il se retourne difficilement; mais quoiqu'il soit d'une lourde masse, il ne laisse pas de marcher fort vîte sur un terrain uni. Malgré tant de dangers d'approcher cet anthropophage, les Negres n'en ont pas peur; ils font souvent luter leur adresse contre la force du crocodile : pour cela ils tâchent de surprendre cet animal dans un endroit où il ne peut pas se soutenir sans nager, & ils vont à lui hardiment avec un cuir de bœuf entortillé au bras gauche, & une baïonnette dans la main droite; ils lui mettent le bras garni de cuir dans la gueule, la lui tiennent ouverte; & comme il n'a qu'une très-petite langue, il s'emplit d'eau & se noie : pour le faire mourir plutôt, ils lui donnent des coups de baïonnette dans la gorge & lui crevent les yeux.

Le crocodile est plus gros & plus grand dans certaines contrées que dans d'autres; celui qu'aux Antilles l'on appelle cayman, est, dit-on, le plus grand : voyez ce mot. Cependant on voit des crocodiles dans la Guinée, dans le Sénégal & la Gambra, même dans le fleuve des Amazones, qui ont depuis vingt jusqu'à trente & trente-trois pieds de longueur: M. de la Condamine (Voyage de la riviere des Amazones) en a vu un grand nombre fur la riviere de Guayaquil; ils restent pendant des journées entieres sur la vase étendus au soleil. Il n'y a pas d'animal qui, après être né si petit, devienne si grand : l'espece de crocodile, nommée alligator, a depuis huit jusqu'à douze & quinze pieds de longueur. Près le palais royal à Saba sur la côte des esclaves, le Roi de cette contrée tient à honneur, comme une magnificence extraordinaire, d'avoir deux étangs remplis d'alligators: (le Roi de Siam met sa magnificence à posséder beaucoup d'éléphans.) Les crocodiles des Moluques, au contraire de ceux des autres pays, sont voraces & dangereux sur terre; & dans la mer ils sont si lâches & si engourdis, qu'ils se laissent prendre aisément, parce que leurs doigts des pieds de derriere n'étant attachés par aucune membrane, ils ne peuvent nager avec facilité. Quand le mâle veut féconder sa femelle, il la renverse sur le dos (car on prétend que seur accouplement se sait ventre à ventre) : ensuite il lui aide à reprendre sa premiere posture.

posture. Le crocodile de Ceylan est nommé kimbula par les habitans du pays; il est marqué de taches noirâtres. Celui du Gange a le museau fort long & fort eshlé.

Par tout on rencontre le tableau de la superstition humaine : le crocodile a été autresois adoré, apprivoisé & nourri par crainte dans la
ville d'Arsinoë, autrement ville des crocodiles, voisine du lac Mœris,
où il y en avoit une grande quantité. On l'attachoit par les pattes de
devant; on lui mettoit aux oreilles des pierres précieuses & on lui donnoit
des viandes consacrées à manger jusqu'à ce qu'il mourût. Alors on
l'embaumoit, ensuite on le brûloit, & on rensermoit sa cendre dans
des urnes, & on la portoit dans le caveau, lieu de la sépulture
des Rois.

Ce qui fait honte à l'humanité, tout a été déifié, sans en excepter les choses les plus viles. L'homme s'est dégradé jusqu'à dresser des autels à un Dieu Sterculus, à une Déesse Caca, au Dieu Crepitus, (Dieu Pet). C'est chez les Anciens que les Dieux se sont multipliés à l'infini par le caprice de leurs adorateurs. Ils avoient des Dieux criminels & débauchés, des Dieux injustes & violens, des Dieux avares & voleurs, des Dieux ivrognes, des Dieux impudiques, des Dieux cruels & sanguinaires, &c. Le Dieu Vagitanus présidoit aux cris des ensans. Mais il y a un temps où les Egyptiens, dont l'imagination ingénieuse favoit, en amusant les yeux, enseigner la Morale & la Philosophie, mettoient des figures idéales aux portes des temples pour défigner qu'on devoit aimer & craindre les Dieux. Par exemple, le sphinx, ce monstre, partie semme & partie lion ou oiseau, n'a jamais existé dans la nature: ils l'avoient formé pour indiquer les mois où le Nil se déborde, c'est-à-dire, lorsque le soleil entre dans les signes du lion & de la vierge. Ils donnoient encore une autre explication à cette figure symbolique: selon eux, c'étoit l'embleme de notre ame; la figure humaine fignifie la ressemblance de l'homme avec Dieu, les ailes lui servent pour se porter vers le ciel, & la flamme qu'on voit sur la tête du sphinx, signifie que l'ame est toujours agissante comme le feu. On voit à Sainte-Genevieve de Paris un sphinx, la dorure y est appliquée sur des couches de plâtre; ce qui suppose que l'art d'appliquer ainsi l'or est connu depuis long-temps. Voyez maintenant Amulette. A l'égard des Fétiches, ce sont des Dieux tutélaires d'un autre ordre. En voici des exemples: le serpent appellé Empereur, a Tome II. Fff

éré & est encore regardé comme un Devin ou Prophete chez les Mexicains: le scarabée onctueux & le crocodile ont été adorés chez les Egyptiens: les Negres n'ont cessé de mettre au rang de leurs Fétiches (Dieux), la défense de l'espadon, le poisson appellé sétiche, & notamment le dabouë ou sespent sétiche. Voyez ces mots.

CROCUTA. Les Anciens ont désigné sous ce nom l'hyène Voyez ce mot.

CROISETTE, cruciata. Cette plante vient abondamment dans les haies, dans les buissons, aux bords des fossés & des ruisseaux. Sa racine est noueuse, sibreuse, jaunâtre & rampante; ses tiges sont hautes d'environ un pied, grêles, carrées, velues & fort noueuses: il sort de chaque nœud quatre seuilles, disposées en croix, velues, mousses & sans queue. Ses sleurs sont verticillées, de couleur jaune; leur calice se change en un fruit sec, composé de deux graines arrondies. Cette plante est un bon vulnéraire astringent, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur; on la recommande sur-tout dans les cas où le scrotum est gonssé par la descente de l'intestin. La croisette de Portugal a des racines qu'on pourroit substituer, suivant l'expérience de M. Dambournay, à celles de la garence pour teindre en rouge. Cette croisette a l'avantage de réussir parsaitement sans presqu'aucuns soins de culture, même dans les terres les plus mauvaises.

CROISETTE ou CROISADE. Est le nom qu'on a donné à une constellation de l'hémisphere austral, composée de quatre étoiles en forme de croix. C'est par le secours de ces quatre étoiles que les Navigateurs peuvent trouver le pôle antarctique.

CROIX DE CHEVALIER. Voyez Tribule terrestre.

CROIX DE JÉRUSALEM OU DE MALTE, OU FLEUR DE CONSTANTINOPLE, lychnis Chalcedonica. Cette plante, nommée ainfi de la Ville d'où elle a été apportée, & de la ressemblance de sa fleur avec la Croix de l'Ordre de Malte, est une espece de lychnis qu'on ne cultive dans les jardins que pour l'agrément: sa racine pousse plusieurs tiges, hautes de trois pieds, velues, menues & vides: ses seuilles sont oblongues, vertes, velues, & embrassent leur tige par la base: ses fleurs sont disposées en ombelles, d'un bel aspect, quelquesois blanches, variées d'incarnat, d'une odeur agréable; chacune de ces sleurs est composée ordinairement de cinq seuilles, rangées en œillet, fendues en deux parties égales, & garnies le plus souvent au-delà de

leur moitié de deux ou trois pointes, qui jointes à celles des autres feuilles, forment une couronne. On en voit dont la fleur est double, & dans lesquelles la petite croix de Malte est environ de la moitié plus basse. Il succede à cette fleur un petit fruit velu, de figure conique, qui renserme un tas de semences rousses hémisphériques.

CROMPYRE Voyez Pomme DE TERRE.

CRON ou CRAN. Voyez FALUN.

CRONE. On appelle ainfi des endroits au fond de l'eau, remplis de racines d'arbres, de grands herbages, &c. C'est ordinairement où se retire le poisson.

CROPAL. Nom donné par quelques-uns à la codaga-pale. Voyez

ce mot.

CROPIOT. Petit fruit ridé de l'Amérique, qui contient une femence semblable au poivre noir d'Ethiopie, d'un goût très-âcre: les Indiens en mélent dans leur tabac quand ils veulent sumer; ils prétendent que c'est un remede propre à soulager le mal de tête.

GROS-DE-CHIEN. A la Martinique & à l'Île de Sainte-Lucie on donne ce nom à une espece de serpent qui n'est pas vénimeux. Sa longueur est d'environ six pieds, & sa grosseur est comme celle du poignet d'un homme robuste. Voyez l'article SERPENT A TÊTE DE CHIEN.

CROTALAIRE, crotalaria Afiatica, folio singulari verrucoso, floribus caruleis. Plante étrangere dont le genre est fort nombreux. On la cultive en Europe dans quelques jardins; sa racine est ligneuse & sibreuse; sa tige haute de deux pieds, noueuse, & jettant beaucoup de rameaux disposés en rond; ses seuilles sont obtuses, vertes en dessus, blanchâtres en dessous, parsemées de verrues, & ondées en leurs bords: ses sleurs sont disposées en épis, légumineuses & de couleur bleue; les étamines sont toutes réunies en gaine, & le calice divisée en trois pointes; il leur succede des gousses enslées, noirâtres, velues, contenant de petites semences jaunâtres, âcres au goût, & qui ont sa figure d'un petit rein.

CROTIN. Dans l'économie rustique on donne ce nom à la siente fraîche du cheval & au sumier de mouton. Ce sont d'excellens engrais. Voyez les mois Excrement & Fumier. On appelle crottes la siente de lapin, de chevre, de lievre, de brebis, &c.

CROUPION, uropygius. Voyez à l'article OISEAU.

CROWN-VOGEL. L'oiseau nommé de ce nom par les Hollan-dois, est celui que M. Brisson nomme faisan couronné des Indes. Quoique cet oiseau soit aussi gros qu'un dindon, il paroît certain qu'il appartient au genre du pigeon; il en a le bec, la tête, le cou, toute la forme du corps, les jambes, les pieds, les ongles, la voix, le roucou-lement, les mœurs. Les mâles & les femelles se ressemblent parsaitement: ils ne pondent point ici, non plus qu'en Hollande; c'est dans les Indes un oiseau de basse-cour. On voit cet oiseau dans le cabinet de Chantilly.

CRUCIFERES, crucifera. On a donné ce nom à une famille de plantes dont les quatre pétales des fleurs sont ordinairement disposées en croix, Telles font la rave, le navet, le cresson, le thalictron, le chou, la roquette, la moutarde, le thlaspi, le velar, le giroslier, la dentaire, &c. Ces plantes sont presque toutes herbacées, quoique la plupart soient bisannuelles ou vivaces, par leurs racines; leur forme est communément ramassée & plus ou moins réguliere. Les racines sont ou rameuses, tortueuses & fibreuses, ou charnues en navet. Les tiges & les jeunes branches sont cylindriques, les feuilles de la tige alternes. Le feuillage est disposé circulairement, sur-tout dans le bas des tiges où les feuilles s'étendent circulairement comme autant de rayons sur la terre. Les fleurs sont hermaphrodites, disposées la plupart en épi au bout des branches: elles ont six étamines dont les deux latérales sont plus courtes que les quatre du milieu. Les fleurs doublent facilement par la culture. Leur couleur entre pour beaucoup dans le caractere des sections qu'on en fait quelquesois, Le fruit est filiqueux, les graines sont assez petites & attachées pendantes au placenta. Les plantes cruciferes ont un gout âcre & font chargées de sel alkali fixe qu'on en retire par la combustion: ces sels donnent au contraire par la distillation de l'alkali volatil. La plupart ont une odeur fétide & des graines huileuses. Ces plantes nouvellement cueillies, sont antiscorbutiques, & seches elles n'ont plus de vertu. Il faut éviter l'usage des cruciferes dans les maladies aiguës, car il mene à la putréfaction. Voyez-en des exemples aux articles cresson & velar. L'alkali volatil des cruciferes guérit du venin, des morfures venimeuses, de la rage, de la gale & de la lepre: pour cela il faut en user intérieurement & en appliquer sur les plaies.

CRUSTACÉES, crustacea animalia. On entend par ce mot des animaux couverts d'une croûte dure par elle-même, mais molle

en comparaison des écailles ou coquilles pierreuses des testacées: voyez ce mot. On met au nombre des crustacées, le cancre, l'écrevisse, le homar, les crevettes ou squilles & toutes les sortes de crabes dont les enveloppes tiennent le milieu entre celles des testacées & des animaux mous. Des Méthodistes modernes rangent les crustacées dans la classe des insectes. Ils en ont en esset quelques caracteres essentiels, même les principaux, si au lieu de l'idée peut-être trop vague, attachée auparavant au mot d'insecte, on la détermine comme a fait M. Linnaus. On divise les crustacées en trois genres, dont le premier comprend ceux qui ont le corps alongé, tels que les écrevisses, les langoustes, les homars, les squilles, &c. Le second renserme ceux dont le corps est large & évasé, tels que les crabes; & le troisieme ceux dont le corps est arrondi ou en sorme de cœur, tels que les cancres.

Les crustacées n'ont point de sang ni d'os; on leur distingue une tête, un estomac, un ventre & des intestins. La tête & le ventre de ces animaux sont immobiles & tiennent avec tout le corps: les 'deux premieres dents qu'ils ont sont extérieures, & doivent être regardées comme des molaires destinées à broyer la nourriture qu'ils prennent; entre ces deux dents, ils ont une espece de langue. Leurs yeux sont situés au-dessus de la bouche: ils n'ont point de paupieres, leur tête est armée de deux petites cornes, qui leur servent peut-être moins à se désendre contre leurs ennemis, qu'à sonder leur route: ils ont huit pieds & deux especes de bras: leur chair est rougeâtre.

Les crustacées habitent les étangs marins, l'embouchure des rivieres, les lieux limoneux & les sentes des rochers: ils vivent de bourbe, d'ordure & de chair: le mâle est plus gros & plus grand que la semelle: (c'est l'opposé de ce qu'on remarque dans les insectes). Ils s'accouplent dans le printemps & restent très-long-temps dans cet état: la semelle produit de petits œus rouges, couverts d'une légere membrane, & qui sont attachés au ventre: les œus qui sont en dehors sont imparfaits, & prennent avec le temps leur accroissement. Leur chair est plus ou moins agréable au goût, mais difficile à digérer. Tous les crustacées changent tous les ans de peau. Voyez le détail de cette méchanique à la suite de l'article Écrevisse.

Lorsque ces animaux perdent quelques membres, il en revient d'autres, & les parties tronquées se reproduisent quelques doubles, ainsi qu'aux étoiles marines. Quand les curieux veulent conserver en

entier des crustacées avec leurs couleurs naturelles, on fait tremper dans l'eau douce ceux qui ont été pris dans la mer, ensuite on fait sécher à l'ombre ceux qui sont petits : il s'introduit dans la chair de ces animaux morts, des vers qui la mangent à mesure qu'elle se corrompt, ce qui ne les rend pas sujets à sentir mauvais par la suite des temps. Si le volume de ces animaux est trop considérable, il faut faire en sorte d'en vider les chairs sans endommager leur croûte ni désunir leurs articulations.

CRUSTACITES. Nom donné aux différentes especes de crustacées fossiles, pétrissés ou empreints sur la pierre, tels sont les assaccites, les gammarolites & les cancrites. Voyez ces mots.

CUBEBES ou QUABEBES, cubebæ. Plusieurs prétendent que les cubebes sont des fruits très-anciennement connus, ce qu'on en dit est fort incertain.

Les cubebes des boutiques sont de petits fruits secs, sphériques, à peu près de la grosseur du poivre, grisâtres, ridés, garnis d'une petite queue, & d'une odeur aromatique: ses grains sont fragiles, d'un goût fort âcre, qui attire beaucoup de salive.

On nous apporte les cubebes des Indes: elles croissent abondamment aux îles de Java à un arbrisseau rampant, & qui s'attache aux arbres voisins, comme le lierre. Cet arbrisseau approche du smilax aspera. P. Herman l'appelle curane: ses seuilles sont petites, ses sleurs odorantes. Il leur succede des grappes chargées de baies rondes, qui sont les cubebes: on les met sécher au soleil pour les transporter: les habitans du pays sont sort jaloux de leur culture.

Les habitans de Mascaraigne (île de Bourbon) appellent cubebes, poivre à queue, un poivre aromatique qui n'est guere plus gros qu'un grain de millet. Il vient en bouquet à l'extrémité des branches d'une plante sarmenteuse qui croît dans les bois : ces petits fruits s'appellent cubebes de Bourbon.

Les cubebes corrigent la mauvaise odeur de la bouche & le dégoût, conviennent dans l'apoplexie, fortissent l'estomac : étant mâchées long-temps avec du mastic en larmes, elles excitent aux plaisirs de l'amour; aussi les Indiens sont-ils un grand usage des cubebes macérées dans le vin pour s'exciter à l'acte vénérien. Les peuples de l'île Java s'en servent pour échausser l'estomac & procurer de l'appétit. On prétend que les Indiens sont bouillir les cubebes avant que de

les vendre, afin qu'on ne puisse les semer : nous n'en croyons rien. CUCI. Fruit délicieux, d'un goût doux & agréable, rond & oblong, gros & de la couleur d'une petite orange, renfermant un gros novau très-dur, quadrangulaire, & revêtu d'une coque de couleur roussâtre. Ce fruit cordial & restaurant croît dans les Indes Orientales & en Éthiopie sur une espece de palmier appellé cuciofera palmæ facie. Cet arbre paroît être le même que le cuciophoron de Théophraste: on doute même si cet arbre est un vrai palmier; car à peine s'est-il élevé de terre, qu'il se partage en plusieurs corps ou troncs, & chaque corps a plusieurs branches. De plus le fruit cuci n'est point en grappes; & peut-être que le nux Indica de Cordus est notre cuci, ou du moins le coco. Quoi qu'il en soit, la tunique du bezoard de Pomet, que cet Auteur soutenoit être une des plus grandes curiosités qu'on eût vues, cette enveloppe si singuliere dont il prétendoit avoir fait la découverte, qu'il a décrite & représentée dans son Traité des Drogues, page 105 & 106, fig. 35, volume 2, édition de 1735, comme faisant partie de l'animal d'Orient qui porte le bezoard, n'étoit autre chose que notre fruit exotique cuci, dans lequel, ou Pomet lui-même, ou quelque Charlatan par qui il s'étoit laissé tromper, avoit enchâssé un bezoard fort adroitement : on en voit la preuve dans un Mémoire de M. Geoffroi, le jeune, sur les bezoards. Mémoire de l'Académie des Sciences, 1712.

CUCUJU ou COCOJUS. Insecte coleoptere d'un vert doré: il est désigné sous le nom de bupreste. C'est le richard de l'Histoire abrégée des Insectes de M. Geoffroi. On distingue plusieurs sortes de cucujus, dont les antennes sont courtes & en scie. Les pays étrangers sournissent beaucoup de ces insectes. Voyez Acudia.

CUCULLE, notoxus. M. Geoffroi (Histoire des Insectes des environs de Paris) donne ce nom à un insecte qui porte à la partie antérieure de son corselet une appendice en forme de cuculle ou de
coqueluchon; ses antennes sont simples, filisormes & de la longueur
de la moitié de son corps. La couleur de ce rare insecte est jaunâtre; ses yeux sont noirs & fort gros; les étuis sont ornés de
quatre taches noires; outre cela la suture des étuis est noire & s'unit
aux taches insérieures, en formant une large bande transversale
sur les étuis mêmes. La cuculle se rencontre sur les plantes ombelliseres.

CUCURUCU. Serpent du Brésil, plus gros que le serpent à sonnettes, quelquesois long de douze pieds, couvert d'écailles jaunâtres tachetées de noir. Sa tête est très-venimeuse: les Sauvages la coupent & la jettent pour pouvoir manger la chair de ce serpent. Ceux qui en sont mordus sont pris d'un vertige & attaqués d'une sievre tremblante; une sueur froide s'empare de tout leur corps, & ils meurent en moins d'un jour. Le venin de ce serpent produit le même esset que le poison de l'aimorrhoüs: il ronge les veines, & cause une si grande instammation, que le sang sort par les narines, par les oreilles, & par le dessus des ongles, tant des mains que des pieds.

CUGELIER. Voyez ALOUETTE.

CUGUACU-APARA. Cet animal du Brésil ne paroît être qu'une variété du chevreuil d'Europe. Voyez ce mot.

CUICET, Voyez à l'article MARMOTTE.

CUIETÉ. Voyez à l'article CALEBASSIER D'AMÉRIQUE.

CUILLER, (la) cochlearius. Genre d'oiseau ainsi nommé de la forme de son bec. La mâchoire supérieure est onguiculée par le bout & ressemble en total à une cuiller, ce qui a fait dire bec à cuiller. La cuiller a quatre doigts, savoir, trois devant & un derriere, le bec est épais, gros & court. Le plumage du dos est d'un blanc cendré en dessus, & d'un roux brun en dessous; le dessus de la tête est noir; le cou est blanc. Cet oiseau qui est de la grosseur du courly, se trouve dans la Guiane & au Brésil: on distingue la cuiller tachetée; l'espece brune qui est le tamatia de Marcgrave,

CUIR. Voyez PEAU.

CUIR FOSSILE ou DE MONTAGNE, aluta montana, aut corium fossile. C'est une espece d'amiante à filets assez flexibles, & entrelacée de maniere qu'ils forment des especes de feuillets. La couleur en est grisâtre. On trouve cette substance dans la vallée de Campan aux Pyrenées, & dans la mine de Sahlberg en Westmanie. Il y a encore une espece qui ressemble à du papier gris, ce qui l'a fait nommer aussi papier fossile. Voyez AMIANTE.

CUISSE ou Equerre. Les amateurs ont donné ce nom à une coquille bivalve, du genre des huîtres, violette en dessus, nacrée en dedans. Les deux valves sont à-peu-près d'équerre l'une sur l'autre; l'une est courte, étroite & finit en pointe, l'autre est large, longue & arrondie à son extrémité, arquée dans son milieu. La charniere a une rangée de quantité de dents ou entailles qui regnent dans toute la largeur du sommet de chaque valve.

CUIVRE, cuprum. C'est de tous les métaux imparsaits celui qui approche le plus de l'or & de l'argent pour les qualités. Il est d'une couleur rougeâtre, éclatante; il est très-sonore, très-dur, ductile & malléable, & si facile à rouiller, que tous les dissolvans, tels que l'eau, les huiles, les acides agissent sur lui, & le colorent en vert. C'est à cette couleur verte nommée ærugo, qu'il est facile de reconnoître la présence du cuivre. Les alkalis volatils changent cette couleur verte en bleu. Rien n'est plus propre que cet alkali pour découvrir si une liqueur contient des parties cuivreuses. Quelque petite que soit la portion de ce métal contenue dans une liqueur, dès qu'on y verse de l'alkali volatil, il la fait voir à l'instant en développant la couleur bleue.

Le cuivre se trouve dans la terre sous diverses formes & sous un nombre infini de couleurs, & mélé ou combiné avec différentes matieres; & l'on peut dire que le cuivre est de tous les métaux, celui dont les mines sont les plus variées. On le rencontre rarement sous sa véritable forme métallique; mais cependant plus fréquemment que le fer. Les mines de cuivre sont communément chargées de sousre, d'arsenic, de parties ferrugineuses & d'une portion d'argent, sans compter les terres & les pierres qui lui sservent de matrice ou de miniere, & qui sont ou schisteuses ou quartzeuses, &c. Le cuivre a été le premier métal connu des Anciens. Les Romains ont eu l'art de le durcir & de l'amener presque à l'état de l'acier, à l'aide de la trempe & du marteau. Ils faisoient avec ce métal les instruments de premiere nécessité, tels que des charrues, des couteaux, des haches, des épées, des fers de lances, &c.

Il y a des mines de cuivre dans toutes les parties du monde connu: elles sont disposées par filons qui pénetrent la terre à des prosondeurs extrêmes. La Suede, le Danemarck & l'Allemagne sont aujourd'hui les pays qui en sournissent le plus. Le cuivre du Japon est sort estimé à cause de sa dureté: il est en petits lingots assez minces. Son mérite consiste à être extrêmement pur. Celui de Coquimbo dans le Chili est peu recherché. Celui de Castamboul dans la Natolie est aussi t on que celui du Japon.

Tome II.

Le cuivre natif & malléable, quoiqu'il ne soit pas aussi pur que le cuivre de rosette, ne se trouve point ordinairement en grosses masses, mais par petits grains, par petits seuillets minces, ou par paillettes, ou par petits rameaux dans les sentes des rochers en Sibérie, en Hongrie, en Saxe, en Suede & en France.

Le cuivre précipité pur offre une espece de réseau : c'est une mine de

feconde formation. On la trouve à S. Bel, en Suede, &c.

La mine de cuivre cristallisée est communément octaudre & jaunâtre, & se trouve en Suede & en Saxe.

Le vert de montagne ou chrysocole verte est une mine de cuivre qui a été mise en dissolution dans le sein de la terre, peut-être par l'acide marin, & qui en se précipitant s'est unie à diverses especes de terres ou de pierres : on la trouve ou en globules, ou en cristallisations, en bouquets, ou en houppes soyeuses. La mine de cuivre verte de la Chine qui est si recherchée des curieux, est de cette nature. On l'appelle mine de cuivre soyeuse, ou satinée, ou mine d'atlas. Elle est chatoyante, striée ou en aiguilles disposées par faisceaux comme l'amiante, communément friable & poreuse; il y en a de solide & qui peut recevoir le poli; alors c'est une espece de malachite chatoyante ou veloutée, dont on trouve de beaux morceaux en Sibérie.

La chrysocole bleue ou bleu de montagne, si commun dans le Duché de Wirtemberg, est la mine dissoute par l'alkali volatil: l'acide vitriolique en forme une ochre bleue; elle est aussi commune en Saxe.

La mine de cuivre azurée est d'un tissu qui la fait ressembler à du verre dans l'endroit où elle a été rompue. Elle est d'une belle couleur bleue: elle ne pese pas beaucoup, & elle a une consistance peu solide. On prétend qu'elle est de toutes les mines de cuivre celle qui contient le moins de ser, d'arsenic & de sousre, & qu'on en tire une grande quantité d'excellent cuivre, qui entre en susion très-aisément; on en trouve en Saxe.

La mine de cuivre vitreuse proprement dite, est grise, ou purpurine, ou violette, ou noirâtre & est fort riche, sur-tout celles de Smolande & de Freyberg. Elle est très-pesante, médiocrement dure; elle rend depuis cinquante jusqu'à soixante-dix livres de cuivre par quintal. Elle contient un peu de ser, mais plus de soufre & d'arsenic.

La mine de cuivre hépatique est un peu ferrugineuse, sur-tout à la superficie, & est communément chargée d'esslorescences bleues ou

Vertes, ou traversée d'un cuivre jaune. Le Tillot en Lorraine, Freyberg en Saxe, Ste. Catherine en Boheme, offrent de cette sorte de mine, couleur de soie, & qui prend le nom de mine de cuivre tigrée, lorsqu'elle est parsemée de taches jaunes & entre-coupée de veines spatheuses; s'il n'y avoit que du jaune, on la nommeroit mine de brique.

Il y a d'autres mines de cuivre, grises, blanches, noirâtres, & fouvent alliées à l'argent gris & à la blende. Elles sont dures, pefantes & unies dans leur fracture. La mine de cuivre la plus commune & peut-être la moins riche, est ou d'un jaune d'or très-éclatant, entremêlé de dissérentes couleurs très-brillantes, nuées de rouge, de bleu & de violet, qui jouent l'iris: on l'appelle mine de cuivre gorge de pigeon; elle est commune au Tillot en Lorraine. Ensim il y en a qui sont ou d'un jaune verdâtre, ou d'un jaune pâle: telle est la pyrite cuivreuse ou mine jaune de cuivre: elle contient outre le cuivre, du fer, du soufre, de l'arsenic, &c. Les couleurs vertes & bleues donnent lieu de soupçonner la présence du cuivre; cependant le fer en raison de la dissérence des menstrues ou dissolvans, donne aussi quelquesois les mêmes couleurs. Voyez les articles MALACHITE, BLEU DE MONTAGNE, LAPIS LAZULI, &c.

A l'égard des mines de cuivre figurées, ce ne sont que des ardoises, avec empreintes de poissons minéralisées par le cuivre, & qu'on trouve fréquemment à Ilmenau, à Eisleben & à Mansfeld.

Que de travaux, que d'industrie n'emploie-t-on point pour séparer le cuivre des diverses substances avec lesquelles il est combiné! il n'y a que le ser minéralisé qui soit plus difficile à sondre. Le cuivre rougit long-temps au seu avant que d'entrer en susion : il donne à la slamme une couleur qui tient du bleu & du vert. Il est aussi un des métaux les plus difficiles à séparer de la mine : & les opérations qu'on lui fait subir ne sont pas absolument les mêmes par-tout : elles varient suivant la qualité des mines. Au reste il saut presque toujours celle du triage, du bocard, du criblage, du lavage, du grillage, de la sonte, du rassinage. En un mot, le travail des mines de cuivre est le ches-d'œuvre de la métallurgie. Le cuivre bien dégagé de toutes matieres étrangeres & bien pur, se nomme cuivre de rosette, & a pour lors toutes les qualités qui constituent le cuivre.

Le cuivre par son mélange avec diverses autres substances, donne

naissance en quelque sorte à de nouveaux métaux qui acquierent de nouvelles propriétés, & dont quelques-uns sont d'une grande beauté. Si on le fond avec le zinc, il donne le tombac, le pinchebeck, le similor & le métal de prince; avec la calamine, il forme le cuivre jaune ou laiton, ou airain, Par ce dernier alliage, le cuivre perd sa grande ductilité, mais il devient capable de se bien mouler : étant fondu, il coule aisément dans les moules qu'on lui présente, & prend plus fidélement tous les traits qu'on veut lui imprimer. Le laiton étant poli prend l'éclat de l'or : on en garnit des armoires, des commodes, des pendules sous mille formes gracieuses. On en fait des lampes, des lustres, des flambeaux, des candelabres de toute espece, & diverses pieces d'une serrurerie délicate, plus connue chez nos voisins que parmi nous, telles que des pentures de tableaux, des targettes, des charnieres, des compas, des alhidades de Géométrie, les instrumens des Astronomes, & tout le rouage de l'Horlogerie, &c. On présere pour ces ouvrages l'airain ou cuivre jaune, au cuivre rouge qui est plus sujet à verdir: l'airain est en revanche plus dur; & on s'en est même servi pour exprimer la dureté. On dit un siecle d'airain, un front d'airain. Si on méle le cuivre avec de l'orpiment & de l'étain, on aura une composition propre à faire des miroirs métalliques : uni avec de l'arfenic, il devient blanc, fragile & cassant; on le nomme alors cuivre blanc. Le cuivre allié avec de l'étain fait une composition très-sonnante, connue sous le nom de bronze. Cette composition se jette en fonte pour faire des cloches, & sur-tout pour faire ces statues colosfales destinées à immortaliser les grands hommes, & à conserver les époques des événemens mémorables. On en fait des monnoies, des médailles, & tout l'attirail meurtrier de la guerre. Une petite quantité de cuivre que l'on allie à l'or & à l'argent, donne à ces métaux une dureté qu'ils n'auroient point sans cela : elle les rend plus faciles à travailler, leur conserve leur ductilité, & les perfectionne en quelque sorte. Le cuivre privé de son phlogistique & réduit en chaux métallique, se nomme safran de Vénus, écailles de cuivre ou as usum (cuivre brûlé) : alors il est propre à colorer en vert les verres, les émaux, & à peindre la faïence & la porcelaine.

Le cuivre dissous par l'acide vitriolique donne des cristaux bleux. Lorsqu'il est dissous par l'acide marin, il produit des cristaux soyeux ex par bouquets, qui sont d'un beau vert. Ce sel neutre est propre à CUI 421

donner cette couleur aux feux d'artifice: pour peu qu'on en mette dans un brafier, la flamme conserve long-temps une couleur d'arcen-ciel très-vive. Une dissolution de cuivre dans laquelle on fait tremper une lame de fer, peut en imposer à des yeux ignorans, & préfenter l'image de la transmutation du fer en cuivre. Lorsqu'on plonge la lame, l'acide dissout le fer, & le cuivre se dépose sur la lame de fer, dont la superficie recouverte des parties cuivreuses, prend un coup d'œil de cuivre. La nature opere quelquesois cette transmutation dans les lieux souterrains; & le cuivre précipité ainsi se nomme cuivre de cémentation ou cuivre précipité. On en prépare ainsi à Neusol en Hongrie, &c.

Le cuivre, comme il est dit ci-dessus, est un des métaux les plus employés dans les arts & métiers, parce qu'il a beaucoup de malléabilité, de flexibilité, de ductilité, de dureté & d'élasticité. Le cuivre du Japon & celui du Tyrol font les meilleurs de tous, & les moins fujets à la rouille & à noircir à l'air. On en fait mille ustensiles; des cordes de clavecin, des feuilles pour les faux galons d'or; c'est ce que l'on appelle oripeau ou clinquant. Les feuilles plus battues s'appellent or d'Allemagne: réduites en poudre, elles produisent ce qu'on appelle or en coquilles, &c. Le cuivre entre dans les caracteres d'Imprimerie. Par sa propriété de se dissoudre dans les acides, tant végétaux que minéraux, on en forme du vert-de-gris avec les rafles du raisin & de la vinasse (gros vin), préparées exprès; matiere d'un si grand usage en peinture, en teinture & dans la pelleterie. Voyez la Théorie qu'en a donnée M. Montet dans les Mémoires de l'Académie Royale des Sciences. M. Bourgeois dit que le vert-de-gris dissous dans le vinaigre & passé par le tamis de crin pour le séparer des rafles du raisin & autres impuretés, ensuite broyé sur un marbre avec un tiers de tartre blanc, fait un vert de couleur de rose très-éclatant, & qui a presque le brillant & la folidité de la peinture à l'huile, si on se sert de bon vinaigre pour l'employer au lieu d'eau. Le vert-de-gris sert aussi en Médecine pour consumer les chairs, on ne l'emploie qu'extérieurement.

Si on se contente de dissoudre le verdet dans du vinaigre distillé, & de faire évaporer cette dissolution siltrée, on en obtiendra par la voie de la cristallisation le verdet distillé dont on se sert en miniature pour peindre en vert. Si l'on veut un détail plus circonstancié sur les mines de cuivre & les travaux ou opérations qu'on leur fait subir, &c. on

peut consulter ce qui en est dit dans le second volume de notre Minéralogie, & dans le Dictionnaire des Arts & Métiers.

Quoique tout le monde soit instruit des dangereux & terribles effets du cuivre pris intérieurement, & qu'on ait établi par-tout des fabriques de porcelaine, de faience & des vases de fer battu, l'usage du cuivre ne tombe point : il est la matiere ordinaire des fontaines, des cuvettes & de toute la batterie de nos cuisines, dont il résulte journellement tant d'inconvéniens fâcheux. Il est étonnant de voir avec quelle fécurité ou quel aveuglement impardonnable on prépare encore un grand nombre de nos alimens, & fouvent avec combien peu de précaution on met la boisson dans des vases qui portent dans leur sein un poison dont nous ne sommes garantis que par une légere lame d'étain, d'ailleurs si facile à se fondre ou à être pénétrée aussi par des acides. La Suede nous présente un exemple de générolité & de sagesse à suivre; quoique le cuivre soit un présent que la nature a fait à cette contrée, & qu'il soit un des objets les plus considérables de son commerce, le Gouvernement en a défendu l'usage dans tous les Hôpitaux & dans tous les autres établissemens qui sont de son resfort. On a même observé que les ouvriers qui travaillent ce métal, sont souvent attaqués de diarrhées, & éprouvent quelquesois les fymptômes les plus violens; ce qui est vraisemblablement occasionné par les particules corrofives de ce métal qui agissent sur les poumons & l'estomac. Dans les atteliers en grand on y respire une forte odeur de cuivre; les travailleurs ont leurs cheveux, la peau du visage, des mains & les ongles colorés en vert. Si l'on avale par malheur du vertde-gris, on ressent à l'instant de terribles douleurs dans l'estomac, dans les intestins, des nausées, des vomissemens horribles, des envies fréquentes, & souvent inutiles, d'aller à la selle; une grande difficulté de respirer, un desséchement dans la bouche, des insomnies, des contractions spasmodiques des membres, c'est-à-dire sur les nerfs, des vertiges : voilà les suites de ce poison; souvent la mort succede, & si on fait l'ouverture du cadavre, on trouve l'estomac & les intestins corrodés & délabrés. Les fastes de la Médecine sont remplis d'exemples funestes des malheurs causés par ce poison métallique : il y a peu de famille particuliere, qui n'ait quelque récit à faire sur les dangereux effets de ce métal, contre lesquels on peut user avec succès du lait, de l'huile. & des corps gras, pris en boisson & en layement, &

en abondance. Il faut avoir recours encore aux émétiques.

Nous avons cru devoir nous étendre sur les redoutables essets du vert-de-gris. Le savant M. Bourgeois, l'un des Commentateurs de notre Dictionnaire imprimé à Yverdon, disant que ce poison n'est pas si dangereux & si violent que nous le croyons, & que tous les accidens qu'il cause se dissipent sans remede au bout de quelques jours; je vou-drois que tout le monde n'eût pas plus lieu de s'en plaindre. Voyez la These sur le danger des vaisseaux de cuivre dans la préparation des alimens, soutenue dans les Écoles de Médecine de Paris.

CUIVRE DE CORINTHE, as Corinthiacum. C'est cette sameuse & précieuse composition métallique si vantée pour sa beauté, sa so-lidité, sa rareté, & qu'on préséroit à l'or même, mais dont le secret est perdu depuis plusieurs siecles. Ce cuivre étoit composé d'un mélange de cuivre, d'or & d'argent, fait par art, & non pas un alliage fortuitement arrivé lors de l'embrasement de Corinthe, comme le dit Florus. L'orichalque factice des Anciens, auri-chalcum, étoit vraisemblablement une espece de cuivre de Corinthe. L'Interprete Syriaque de la Bible prétend que les vases que Hiram donna à Salomon pour le temple, étoient de cuivre Corinthien. Sa rareté semble avoir été la principale cause de ce que son prix devint exorbitant. On en faisoit un si grand cas, qu'il passa en proverbe que ceux qui vouloient paroître plus habiles que les autres sur les Arts, slairoient la pureté du cuivre de Corinthe. C'est le sujet d'une des jolies épigrammes de Martial:

Consuluit nares an olerent æra Corinthum, Culpavit statuas, & Polyclete, tuas.

Mon cher Polyclete, il a condamné vos statues, parce qu'elles n'ont point à son nez l'odeur du cuivre de Corinthe.

CUL-BLANC ou VITREC, vitissora. Petit oiseau du genre du bec-figue, & dont il y a plusieurs especes qui disserent par la grosseur, la couleur & le lieu qu'ils habitent. Le cul-blanc est ordinairement gris par-dessus, mais il a le ventre blanc, ainsi que les plumes du croupion; ce qui l'a fait appeler cul-blanc; d'autres sont cendrés, & ont le croupion également blanc, &c.

Le cul-blanc est grand comme le moineau, & gros comme la méfange : son bec noir ressemble à celui du pluvier : ses jambes & l'extrémité de sa queue sont noires : son vol n'est pas long; il fait un petit cri en partant & vole à fleur d'eau : il n'a aucun chant suivi. Cet oiseau ne vit ni en cage ni en voliere; sa chair est peu délicate. Il fait son nid dans les trous des amas de pierres ou des vieilles masures. Il pond cinq ou six œuss. On le voit suivre les Laboureurs pour manger les vers & tous les insectes que la charrue découvre.

Celui d'Angleterre fait ses petits dans de vieux terriers de lapins: on l'appelle moteux. On prend beaucoup de ces oiseaux aux gluaux, à l'aide d'un appeau qui les attire. On mange le cul-blanc, mais il n'est pas absolument délicat. Le cul-blanc roux s'appelle rousseau: on le trouve à Cibraltar & en Italie. On donne aussi le nom de cul-blanc au bécasseau commun. V oyez Bécasseau.

CUL-D'ANE. On donne ce nom, ou celui de cul-de-chevaux, à l'espece de zoophyte appelé ortie de mer. Voyez ce mot.

CUL-JAUNE, est le pic-verd de Cayenne.

CUL-ROUGE, est le nom qu'on donne à l'épeiche, espece de pic.

CUMIN, cuminum. Cette plante que l'on cultive à Malthe sous le nom d'anis âcre, est ombellisere, annuelle, haute d'un pied, & divisée en plusieurs branches: sa racine est petite, blanche & sibrée; elle périt quand la semence est mûre: ses seuilles sont peu nombreuses & capillaires: ses sleurs naissent aux sommets des rameaux, & sont disposées en parasol arrondi. Il leur succede de graines oblongues, d'un grisbrun, jointes deux à deux, cannelées comme celles du senouil, pointues par les deux bouts, convexes d'un côté, applaties de l'autre, d'une saveur un peu amere, aromatique, âcre, désagréable, d'une odeur sorte, que les pigeons aiment beaucoup.

Ses graines sont d'usage chez les Hollandois, qui en mettent dans leurs fromages: & chez les Allemands, qui en mélent avec du gros sel dans la pâte du pain pour s'exciter à boire. Quoique moins carminative que la graine du carvi, elle convient fort dans la colique venteuse; c'est une des quatre grandes semences chaudes. Il y a des Provinces où, pour attirer beaucoup de pigeons dans les colombiers, on y met une pâte saite avec de la terre imbibée d'huile d'aspic, & lardée de graine de cumin.

CUMIN CORNU, hypecoon. Plante qui croît aux pays chauds. Sa racine est longue & rougeâtre. Ses tiges sont longues d'un pied & rameuses. Ses seuilles sont semblables à celles de la rue sauvage. Sa

fleur est jaunâtre, petite, à quatre étamines, composées de quatre feuilles disposées en croix, à trois dentelures, & dont les deux extérieures sont plus grandes que les autres. Le calice est de deux pieces. A la fleur succède une gousse plate, formée en maniere de faux & composée de plusieurs pieces jointes ensemble bout à bout, rensermant des graines noirâtres & en forme de rein. Cette plante est narcotique.

CUMIN DES PRES. Des Herboristes donnent ce nom au carvi. Voyez ce mot.

CUMRAH. Shaw rapporte qu'il se trouve dans la Barbarie, dans les environs d'Alger, un animal connu sous le nom de cumrah, & dont on se sert dans ces pays avec un grand avantage. Cette race d'animaux provient de l'union d'un âne avec une vache. Voyez l'art. Jumart.

CUNOLITE. C'est une sossile à base elliptique, applati d'un côté, arrondi de l'autre, orné d'une sente longitudinale qui représente les parties génitales de la semme; ce qui l'a fait appeller par Barrere, cunnolites, (à similitudine cum vulva muliebri sive cunno). La partie inférieure est chargée de cercles concentriques & sinement striée du centre à la circonférence, ainsi qu'en la superficie. Par l'examen de ceux de ces sossiles que nous avons eu occasion de voir, nous croyons que la cunolite est une sorte de madrépore songite, analogue à l'espece appellée champignon de mer. En esset, si on met tremper ce sossile pendant quelque temps dans de l'eau sorte assoible, on y découvrira à la partie supérieure les seuillets cellulaires, qui s'étendent d'un centre commun à la circonférence, comme dans les champignons de mer. M. Guettard place la cunolite parmi les porpites. Voyez ce mot.

CUNTUR ou CONTOUR. Voyez Condor.

CURAGE. Voyez Persicatre ACRE.

CURBMA, est le taon-curcas, ou plutôt une espece d'oestre qui s'attache au rhenne. Voyez à l'article TAON.

CURCUMA. Voyez TERRE MÉRITE.

CURUCU, Voyez CURURU.

CURUCUCU. Serpent du pays des Incas, long de dix à douze pieds, grisâtre & tacheté de noir sur le dos, & de jaune sous le ventre. Sa tête est plus étroite & ses dents plus longues que dans les autres

Tome II. Hhh

ferpens. Il est très-venimeux & redoutable. Cependant les Indiens en mangent la chair. Il ne fait aucun mal, si on ne l'irrite; mais quand il est attaqué il arrondit tout son corps, & s'élance sur son ennemi: le venin de sa morsure est si violent, qu'il cause en vingt heures des vertiges, des tremblemens, des tranchées, la sievre ardente, la sueur froide, & ensin la mort. Mais ce qui est singulier, son venin ne coagule point le sangs, il le met tellement en esservescence, qu'il l'oblige à sortir par le nez, par les yeux, par les oreilles, & même sous les ongles.

Le serpent appellé curucu-tinga, est une sois plus long & plus gros que le curucucu. Ses écailles sont tiquetées de noir & de blanc, & le bout de sa queue est pointu comme une alêne. Sa gueule qui est garnie de deux rangs de dents recourbées à chaque mâchoire, rend ce reptile sort redoutable.

CURUPA. C'est le nom que les Omaguas, nation de l'Amérique, donnent à une plante, au moyen de laquelle ils se procurent une ivresse qui dure vingt-quatre heures, pendant laquelle ils ont des visions les plus agréables. Ils prennent aussi cette plante réduite en poudre, comme nous prenons le tabac, mais avec plus d'appareil. Ils se servent pour cela d'un tuyau de roseau terminé en sourche; ils sont entrer chaque branche dans une narine : cette opération, suivie d'une aspiration violente, leur sait saire une grimace sort ridicule aux yeux d'un Européen; mais qui passe pour agrément dans leur pays. Voyez le Voyage de M. de la Condamine.

CURURU ou CURUCU, est le crapaud pipal de Surinam & du Brésil, dont la bave, l'urine & le fiel servent à quelques malheureux endurcis aux crimes, pour faire un poison lent qu'il est difficile de détruire. Voyez à la suite du mot CRAPAUD.

CUSCUTE, cuscuta. Plante parasite d'une espece bien singuliere, puisqu'elle ne le devient qu'après avoir tiré sa premiere nourriture de la terre par un filet qui lui sert de racine, & qui se desseche bientôt. Cette plante n'a point de seuilles & ne pousse que des filets ou cheveux rougeâtres. Ces chéveux, au moyen de certains subsercules qui sont l'office de racines, s'inserent dans l'écorce des autres plantes, auxquelles ils peuvent atteindre, de telle sorte qu'ils rompent les vaisseaux qui y distribuent le suc nourricier, & deviennent autant de suçoirs qui portent la nourriture à la plante parasite, aux dépens

de celle à laquelle elle s'attache. La cuscute s'accommode de toutes les plantes qui sont pour elle ce que la terre est pour celles qui y jettent leurs racines. Le suc doux & mucilagineux des plantes papilionacées & labiées, lui convient aussi bien que le suc âcre & caustique des plantes cruciferes. Elle pousse avec la derniere vigueur sur l'ortie, & particuliérement sur la vigne, où elle croît en si grande abondance, qu'elle forme ce qu'on appelle le raissu barbu, Voyez à l'article Vigne.

Les fleurs de cette plante naissent en petites têtes distribuées de côté & d'autre sur les filamens capillaires; elles sont en cloches, blanchâtres ou rougeâtres; il leur succede un fruit arrondi, qui contient de petites graines. On observe que la graine de la cuscute n'a qu'une enveloppe membraneuse, & ressemble fort à celle des liliacées, en ce qu'elle consiste en un corps farineux ou charnu qui contient un embryon affez petit, cylindrique, à un seul cotilédon, & qui le perce horizontalement par un seul côté pour végéter; à sa sortie il paroît comme un long filet, qui se courbe comme un crochet; dès qu'il a acquis deux pouces de longueur, on apperçoit vers son extrémité un petit tubercule, c'est la premiere de ses seuilles qui ressemblent à de petites écailles. La cuscute se renouvelle tous les ans par le moyen de sa graine. Si l'on seme cette graine dans des ports de terre, elle leve très-bien, mais elle périt bientôt entiérement, quand elle ne trouve pas près d'elle des plantes sur lesquelles elle puisse grimper pour en tirer le suc nourricier.

Les différentes plantes auxquelles s'attache la cuscute, & dont elle doit prendre en partie les propriétés, par le suc qu'elle en pompe, sui sait donner les noms d'épithyme, d'épithymbre, d'angoure de lin, d'épi marrube, d'épi lavande. Au reste, la cuscute ne vient pas seulement sur les plantes dont elle a emprunté le nom; ces noms marquent seulement qu'elle se rencontre plus communément sur ces plantes; mais on la trouve sur un signand nombre d'autres, qu'on pourroit peut-être croire qu'elle peut s'attacher indistinctement sur toutes sortes de plantes. En un mot, la cuscute pousse également ses tiges en tous sens; toute direction lui est bonne, cependant la plante est contournée dans le sens de la courbure de la graine, & la plantule est tournée en spirale dans la semence.

La cuscute croît dans tous les pays chauds, froids, tempérés. Elle vient en Suede, dans les Alpes, en Suisse, en Angleterre, par toute la

France, en Italie & en Egypte; & nous devons à M. de Tournefort, dans ses Voyages du Levant, une belle description de celle d'Arménie: mais en quelque pays qu'elle végete, on ne la rencontre ordinairement que dans les lieux frais & à l'abri du soleil. On en trouve dans les boutiques de deux sortes, celle de Candie & de Venise. L'une est rougeâtre & l'autre est jaunâtre: mais ces couleurs ne peuvent sormer des especes. Si l'on met les branches de l'une & l'autre couleur sur plante qui soit à l'ombre, alors elles perdent cette couleur & deviennent blanchâtres. Cette plante est plus curieuse qu'utile: car elle ne possede qu'à un degré très-soible, les propriétés des plantes sur lesquelles elle croît. Voyez Plantes parasites.

CYGNE, cygnus. Oiseau le plus grand de tous les palmipedes du genre de l'oie, & l'un des plus beaux des oiseaux aquatiques; il pese jusqu'à vingt livres, quand il est avancé en âge. Il nage avec une noblesse, une aisance & une grace singulieres. Son plumage est cendré avec quelques nuances de jaune dans sa premiere année; mais au bout d'un an il devient d'une blancheur qui a passé en proverbe. Le cygne a quatre pieds & plus de longueur, & plus de sept pieds d'envergure : tout son corps est recouvert d'un plumage mollet & délicat fur lequel les riches cherchent quelquesois en vain le sommeil : on en fait aussi des houpes à poudrer. Le bec du cygne est terminé par un appendice en forme d'ongle, rond à la pointe; il y a une raie noire de chaque côté depuis les narines jusqu'à la tête; il est d'abord de couleur livide ou plombée, & devient rougeâtre lorsque l'oiseau n'est plus dans la premiere jeunesse. Ce bec est large, pour que le cygne puisse prendre à la fois une plus grande quantité de limon, & y saisir ce qui s'y trouve de vermisseaux, en éparpillant le reste. Le dessus est percé, ainsi que dans l'oie & le canard, pour que l'animal puisse rejetter l'eau par cette ouverture, & avaler seulement les herbes aquatiques, les graines, ou les œufs de poisson qu'il a pris. L'ongle du bout reste toujours noirâtre, tandis qu'à la base du bec il s'éleve une tubérosité charnue, un peu grande, noire, remarquable, résléchie en bas ou en devant. La nature a pourvu ces oiseaux d'un long cou, composé de vingt-huit vertebres, parce que ne pouvant s'enfoncer, ils atteignent par son moyen profondément dans l'eau, en nageant de côté & d'autre, pour chercher leur nourriture. Ajoutons que leur langue est comme hérissée de petites dents.

L'Anatomie a observé que l'apre-artere de cet oiseau est résiéchie en maniere de trompe, ce qui contribue à donner de la force à sa voix; mais on n'en doit pas moins regarder comme fabuleux, ce que les Anciens ont dit de la mélodie du cygne mourant. La trachée de la grue est dans le même cas, & cependant cet oiseau n'est guere vanté pour son chant & pour sa mélodie. On peut soupçonner avec Aldrovande, que quand le cygne sauvage tient pendant près d'une demi-heure toute la tête & le cou plongés au fond de l'eau, pour y chercher sa nourriture, ayant les pieds élevés vers le ciel; cette partie de la trachée-artere, qui est renfermée dans la capsule du sternum, lui peut servir de réservoir, d'où il tire assez d'air pour respirer. Consultez le détail anatomique de cette merveille, insêré dans la Théologie Physique de Derham, in-8°. page 479. Ce détail est d'après Bartholin. Il paroît que tous les animaux aquatiques en général qui fe plongent long-temps dans l'eau, ont la trachée-artere formée dans le même plan à-peu-près.

On a dit que le cygne avoit servi de modele pour persectionner la fabrique des navires; les premiers fabricateurs ayant sormé sur le cou & la poitrine la proue & la quille; sur le ventre & la queue, la poupe & le gouvernail; sur les ailes, les voiles, & sur les pieds, les rames. On ne sauroit voir, il est vrai, de spectacle plus agréable & plus élégant, que celui d'une troupe de cygnes au milieu des eaux, lorsqu'ayant soulevé leurs ailes avec grace, en sorme de voiles, le vent les ensle & sait voguer avec rapidité cette flotte emplumée, sans risque d'être submergée.

On prétend que le cygne vit très-long-temps. La femelle pond cinq à six œus, & elle les couve pendant près de deux mois. On peut croire en effet que la vie de ces animaux est longue, si, suivant la remarque de Pline, les animaux qui sont portés plus long-temps dans le ventre de la mere, ont une vie de plus longue durée; car l'incubation répond en général au séjour du sœtus dans la matrice.

La femelle aime éperdument ses petits, & les désend vigoureusement. Après l'accouplement, le mâle & la femelle se plongent dans l'eau à diverses reprises, & courent l'un après l'autre en se jouant, comme sont les oies, les canards, & les autres animaux aquatiques.

Le Cygne sauvage, cygnus ferus, est moins grand & moins pesant que le cygne domestique; la base du bec de cet oiseau est recouverte

par une peau jaune, & toutes ses plumes ne sont pas blanches comme celles du cygne domestique. On prétend que le séjour ordinaire de ces cygnes est la Scanie.

Le cygne étoit autrefois plus à la mode en France qu'il ne l'est aujourd'hui : on en voyoit par-tout sur la riviere de Seine; on en élevoit autresois beaucoup dans l'île des Cygnes, appellée aujourd'hui Maquerelle. Quelques personnes riches se sont encore un plaisir d'en avoir dans leurs bassins. Ceux que l'on voit sur la Tamise sont trèsbeaux, ainsi que ceux qui voguent sur les magnisiques canaux de Chantilly. Quand ces animaux volent, c'est orcinairement par troupes: ils ont, dit-on, chacun le bec appuyé sur le cygne qui précede, & si celui qui va à la tête, se trouve satigué, il va se placer à la

queue de la troupe.

La chair du cygne est de difficile digestion; les jeunes cygnes, tendres & délicats, sont cependant assez bons à manger. La graisse de cet oiseau, mélée avec du vin, dissipe, dit-on, les taches de rousseur. La peau du cygne, étant recouverte d'une grande quantité de duvet, est d'usage contre les rhumatismes, parce qu'elle occa-sionne une douce transpiration, propre à dissiper les humeurs arrétées dans les parties sur lesquelles on l'applique. Son duvet sert à remplir des coussins & des oreillers. On fait usage des plumes de cygne pour écrire, & l'on a observé que les tuyaux des grandes plumes des ailes sont plus gros dans le cygne privé que dans le sauvage. Cet oiseau est la nourriture commune des Kamtschadales: dans le temps de la mua pn le chasse avec des chiens, & on l'assomme avec des massues; en hiver on le prend dans les rivieres qui ne gelent pas.

On dit qu'il y a en Amérique une espece de cygne dont le pied droit est comme les serres d'un oiseau de proie, & le pied gauche comme celui des autres cygnes: il se sert du premier pour saisir sa proie en plongeant & il emploie l'autre pour nager; mais ceci mérite d'être consirmé. A l'égard de l'oie à duvet, voyez canard à duvet à l'article Canard.

Orientales, dans l'île Maurice une espece de cygne qui tient du coq d'Inde & de l'autruche, & dont la base du bec est couverte d'une peau emplumée saite en sorme de coqueluchon. On dit qu'il est très-stupide, à qu'il se laisse prendre aissement. C'est le dronte : voyez ce mot,

CYLINDRES ou ROULEAUX, rhombi. Genre de coquillages univalves, arrondis, nommés ainsi de leur figure, & dont la bouche est toujours alongée & operculée. Les Conchyliophiles recherchent dans cette samille de coquilles, celles que l'on appelle le drap d'or, le drap d'argent, la brunette, le brocard de soie, la moire, le cylindre porphyre, l'olive de Panama, l'écorchée. La robe de ces coquilles est une des plus sujettes à être altérée par ceux qui les vendent aux curieux. Les spires de ce coquillage sont plates, & comme roulées les unes sur les autres.

CYLINDRITES, font les coquilles précédentes devenues fossiles. CYMBALAIRE, cymbalaria vulgaris. Plante qui croît contre les murailles humides dans les pays chauds. Ses tiges sont sort déliées & pendantes : ses seuilles sont anguleuses comme celles du lierre, vertes-brun en dessus, purpurines en dessous, succulentes & d'un goût amer. Du pied de ces seuilles s'élevent des pédicules qui portent chacun une fleur purpurine, ressemblante à celle du mussile de veau, mais terminée en bas par un éperon. Aux sleurs succedent des coques partagées en deux loges remplies de petites semences plates & ailées. La cymbalaire convient pour arrêter les pertes de sang.

CYNIPS. Voyez CINIPS.

CYNOCÉPHALE, cynocephalus. Espece de singe, plus grand & plus farouche que les singes ordinaires, qui a la tête d'un chien, &

qui n'a point de queue. Voyez SINGE.

CYNOGLOSSE ou LANGUE DE CHIEN, cynoglossum. Cette plante croît aux lieux arides. Sa racine est droite, noirât, an dehors, blanche en dedans, semblable à une rave, d'une odeur forte, & d'un goût sade, mucilagineux. Ses tiges sont rameuses, lanugineuses, hautes de deux pieds: ses feuilles, longues, étroites, pointues, lanugineuses & d'une odeur forte. Ses sleurs naissent le long des branches, & sont à peu près semblables à celles de la buglosse, d'une couleur rouge sale. A ces sleurs succede un fruit à quatre capsules hérissées de poils piquans qui s'attachent aux habits. Chaque capsule contient une semence applatie. Sa racine & ses feuilles sont d'usage pour arrêter les slux de toute espece: on les estime encore narcotiques & anodines.

On donne aussi le nom de cynoglosse à une espece de petite sole qui se trouve dans la Méditerranée & dans l'Océan.

CYPRES, cupressus. C'est un grand arbre toujous vert, dont il y a plusieurs especes: l'une s'éleve en pyramide & est nommée improprement cyprès femelle; l'autre espece qui étend ses branches de tous côtés, est nommée aussi improprement cyprès mâle; car les sleurs mâles & les sleurs semelles des cyprès croissent sur le même individu, mais sur différentes parties du même arbre. Les sleurs mâles sont de petits chatons ovales d'où sortent des étamines qui répandent en certains jours de printemps, une si grande quantité de poussière sécondante, que l'on croît voir de la sumée s'élever des gros cyprès. Cette poussière séconde les sleurs semelles qui sortent d'un petit cône écailleux.

Les feuilles du cyprès sont toujours vertes & d'un vert obscur, d'une odeur pénétrante & assez agréable lorsqu'on les écrase, comme articulées les unes dans les autres, & disposées en rameaux qui semblent tout couverts d'écailles très-fines. Aux fleurs femelles succedent des fruits ronds, raboteux, d'une faveur acerbe, que l'on nomme noix de cyprès, nuces cupressi. On s'en sert comme astringens. Ces fruits se dessechent, se crevassent, & laissent échapper des graines aplaties & anguleuses dont les fourmis sont fort friandes. Lorsqu'on veut faire germer ces graines avec fuccès, il faut cueillir aux mois de Mars & d'Avril, les fruits qui commencent à se fendre, les mettre au grenier dans une boîte exposée au soleil, & ne semer que la graine qui tombe au fond de la boîte. Cette graine ne demande qu'à être légérement recouverte de terre. Comme cet arbre est originaire des Pays Orientaux, il vaut mieux en tirer la graine de nos Provinces Méridionales, de la Provence & du Languedoc. Le bois de cyprès dont le tronc devient droit & gros, est dur, pâle, ou d'un jaune rougeâtre, parsemé de veines foncées, d'une odeur agréable: il se corrompt difficilement, Théophraste dit que les portes du Temple d'Ephese étoient saites de ce bois incorruptible. L'Histoire rapporte aussi que les portes de S. Pierre à Rome, qui en étoient, ont duré depuis Constantin le Grand, jusqu'au temps du Pape Eugene IV, c'est-à-dire, pendant l'espace 1100 ans; & ces portes étoient encore très-bonnes lorsque ce Pontise les sit remplacer par des portes d'airain. Les caisses où l'on enferme les momies en Egypte, sont aussi de bois de cyprès. Ce bois peut être substitué au cedre : il résiste mieux aux injures de Fair que le chêne. On pourroit l'employer avantageusement pour faire

des palissades, des échalats & des treillages. Il seroit à desirer, dit M. Duhamel, qu'on en multipliat les plantations. On fait en Orient, usage de son bois pour la charpente. On appelloit autresois dans l'île de Candie, dos filiæ, les plantations de cyprès, parce que les Candiots les donnoient pour dot à leurs filles. Les jeunes cyprès sont un peu désicats; mais lorsqu'ils ont bien pris racine, ils résistent trèsbien aux hivers ordinaires. Ces arbres sournissent de la résine par incision, dans les pays chauds; mais nullement dans ce pays-ci: on voit seulement transpirer de l'écorce des jeunes cyprès, une substance blanche qui ressemble à la gomme adragante. M. Duhamel a vu des abeilles se donner bien de la peine pour la détacher; apparemment qu'elles emploient cette matiere dans leur propolis. Les fruits appellés galbules ou noix de cyprès, sont estimés astringens & sébrisuges à la dose d'une dragme en poudre.

Le cyprès pyramidal se garnit de branches presque depuis le pied: & comme les plus basses, contre l'ordinaire, sont celles qui prennent le moins d'accroissement, & que les unes & les autres s'approchent naturellement de la principale tige en s'élevant perpendiculairement; cet arbre prend de lui-même une forme, d'autant plus réguliere que l'art n'y a point de part; & il est très-propre à border des terrasses, à former des allées, à terminer des points de vue dans de grands jardins, où fur-tout il fait une belle décoration lorsqu'on l'emploie dans des places disposées en demi-cercle. Cependant cet arbre a déplu & on l'a exclu des jardins, parce qu'on a prétendu qu'il portoit l'ennui par-tout où il étoit, & qu'il annonçoit la tristesse mais c'est une idée bizarre qu'on ne s'est faite qu'à force d'avoir vu dans les Poëtes. que les Romains, qui ont consacré le cyprès à Pluton, faisoient planter ces arbres comme le symbole de la tristesse, autour de leurs tombeaux, sans faire attention qu'on ne le préséroit pour cet usage que parce qu'il fait naturellement décoration. Les maisons de campagne des Italiens doivent une partie de leurs agrémens à ces arbres. Le cyprès de Portugal est plus petit, moins robuste & plus lent à croître que ceux de nos Contrées. Ses fruits sont d'une couleur bleuâtre & tout au plus de la grosseur d'une cerise ordinaire. Les Portugais dennent à cet arbre le nom de Cedie de Bussaco, parce qu'on a commencé à le cultiver à Bussaco, qui est un grand Couvent de Carmes Tome 11.

à quatre lieues de Coimbre en Portugal. Le cyprès de Virginie a les feuilles de l'acacia. Ce cyprès d'Amérique porte le nom de cedre blanc, cupressus foliis acacia deciduis. Cet arbre croît dans les lieux gras & aquatiques de cet hémisphere, où il parvient à une hauteur & grosseur considérables. Cette espece quitte ses feuilles.

CYTISE, cytifus. Il y en a de plusieurs especes: les uns sont de très-jolis arbustes cultivés dans les jardins par les Fleuristes; & les autres de grands arbres qui croissent naturellement sur les Alpes. Les cytises portent des sleurs légumineuses, dont le calice est divisé en deux levres: la supérieure a deux pointes, l'inférieure en a trois. A ces fleurs succedent des fruits composés de deux cosses lisses, aplaties, étroites par le bas, longues de deux pouces au moins, sur trois lignes de largeur, & qui renserment des semences dures, taillées en cœur. Les seuilles de tous les cytises sont disposées en tresse, ou composées de trois folioles, soutenues sur une même queue, & placées alternativement sur les branches: la grandeur & la figure sont très-dissérentes, suivant les especes. Les petits cytises sont un esset charmant dans les bosquets printanniers par la multitude de leurs seuilles & de leurs fleurs jaunes. On les taille en boule.

Le trifolium des jardiniers est un petit cytise à seuilles lisses & arrondies.

Les grands cytises des Alpes sont également un très-bel effet par leurs belles grappes de fleurs jaunes pendantes. Le bois de ces arbres est très-dur, & d'une couleur d'ébene verte ou jaunâtre avec des veines brunes, ce qui le fait ressembler au bois des îles, c'est pourquoi on le nomme l'ébenier des Alpes ou fausse ébene. On le nomme aussi aubours. On fait avec son bois, qui se noircit dans le cœur en vieillissant, des manches de couteaux. On dit qu'il est assez liant pour en faire des brancards de chaise. Sa dureté le rend encore très-utile : on en fait des slûtes, des clous de bois & d'autres petits ouvrages. Les sleurs & la semence de cytise sont estimées apéritives : on en consit les boutons au vinaigre. Les seuilles de cytise sont résolutives.

Tous les cytises craignent le trop grand froid; aussi n'en voit-on presque point dans les pays du Nord. Tous, excepté celui des Alpes, ne sont cultivés que pour l'agrément : ils croissent assez promptement chacun dans leur espece. Voici en peu de mots la liste des cytises connus.

1°. Le cytise-genet, cytiso-genista.

- 2°. Le cytise des jardins, que l'on taille en boule & en palissade.
- 3°. Le cytise vert soncé. Ses fleurs sont jaunes & droites.
- 4°. Le cytise velu. Ses seuilles sont couvertes d'une espece de duvet roussâtre. Ce petit arbrisseau a pris saveur en Angleterre. Quelque-fois ses sleurs sont jaunes & pourprées.
- 5°. Le cytise rampant. On le trouve communément en Bourgogne, sur les montagnes au couchant de la ville de Dijon. Ses branches s'inclinent naturellement & rampent.
- 6°. Le cytise des Canaries est toujours vert; cependant sa seuille est blanchâtre. Il ne peut passer l'hiver chez nous que dans l'orangerie dont il fait l'ornement en Mars & en Avril, qui est le temps de seu fleurs.
 - 7°. Le cytise épineux n'est délicat que dans son enfance.
 - 8°. Le cytise de Montpellier fleurit en Mai : il s'éleve à huit pieds.
- 9°. Le cytise de Portugal. Ses seuilles ressemblent à celles de la luzerne : ses fleurs naissent aux aisselles des seuilles. Il y en a dont les sleurs sont blanches ou argentées, ainsi que les seuilles, & plus ou moins grandes.
- 10. Le cytise du Levant à grandes seuilles blanchâtres en dessous.

 On n'en fait pas grand cas.
 - 11°. Le cytise d'Afrique. Sa feuille est étroite & un peu velue.
- 12°. Le cytise d'Amérique. Son écorce est garnie d'une espece de duvet qui la fait paroître soyeuse Cet arbrisseau est fort délicat.
- 13°. Le cytise à fruit blanc. On le cultive dans les Indes Occidentales à cause de l'abondance du fruit qu'il rapporte, & dont on fait usage dans les alimens du pays; mais on s'en sert plus communément pour nourrir les pigeons, ce qui l'a fait nommer le pois des pigeons.
- 14°. Le cytise-indigo. Ses seuilles n'ont presque point de pédicule. On se sert de cette plante dans la Louisiane pour saire une substance bleue qui imite l'indigo. On pourroit la cultiver dans nos Provinces Méridionales.
- 15°. Le cytise à seuilles ovales. Il ne s'éleve qu'à trois pieds. Il est très-robuste, mais fort rare.
- 16°. Le cycise de Sibérie. Sa feuille est blanchâtre & droite, & ses fleurs viennent en bouquets au bout des branches.

CZIGITHAIS ou MULETS DE DAURIC. Ces animaux, ainsi nommés par les Tartares Mongoux, sont probablement le même animal que l'onagre des autres Provinces de l'Asie: ils n'en different que par la longueur & la couleur du poil, qui, selon M. Bell, paroît ondé de brun & de blanc. Ces onagres czigithais se trouvent dans les sorêts de la Tartarie, jusqu'au cinquante-unieme & cinquante-deuxieme degré. Il ne faut pas les consondre avec les zebres, dont les couleurs sont plus vives, & bien autrement tranchées, & qui d'ailleurs forment une espece particuliere presque aussi différente de celle de l'âne que de celle du cheval. Voyez l'article Onagre à la sin du mot Ane, & le mot Zebre.





D

DABOUÉ. Voyez SERPENT FÉTICHE.

DABUH ou DABACH. Voyez Hyène.

DACTYLE, daëtylus Idaus. Plusieurs Naturalistes expriment par ce nom, une bélemnite. Voyez ce mot.

Quelques Auteurs ont donné encore ce nom de daciyle à l'antale, à la dentale fossile, & à tous les tuyaux cloisonnés on non concamérés, &c. On appelle daciylites des moules de mer cylindriques, connues sous le nom de dattes de mer & devenues fossiles. Voyez dattes de mer.

DACTYLOBE. Voyez à l'article OISEAU.

DAGUET. Voyez CERF.

DAILS. Voyez à la suite du mot. PHOLADE.

DAIM, dama recentiorum; seu cervus palmatus. L'animal auquel nous donnons le nom de daim, ressemble beaucoup au cers; mais il est plus petit, & il en disser sur - tout en ce que ses cornes sont larges & plates par le bout: on a comparé cette partie à la paume de la main, parce qu'elle est entourée de petits andouillers en forme de doigts. La tête de la semelle du daim n'est point ornée de bois.

Quoiqu'aucune espece ne soit plus voisine d'une autre que l'espece du daim l'est de celle du cerf, ces animaux qui se ressemblent à tant d'égards, dit M. de Busson, ne vont point ensemble, se suient, ne se mêlent jamais, & ne forment par conséquent aucune race intermédiaire. La nature a établi entre ces deux especes une antipathie mutuelle qui s'oppose à leur alliance.

Les daims paroissent être d'une nature moins robuste & moins agreste que celle du cerf; ils sont aussi beaucoup moins communs dans les sorêts. On en éleve dans des parcs où ils sont, pour ainsi dire, à demi-domestiques. L'Angleterre est l'endroit de l'Europe où il y en a le plus dans les parcs, & où l'on fait le plus de cas de cette venaison. Il y a des daims aux environs de Paris & dans quelques Provinces de France: il y en a en Espagne & en Allemagne; il y en a aussi en Amérique qui peut-être y ont été transportés d'Europe. Il semble que ce soit un animal des climats tempérés; car on n'en

trouve point, ou que très-rarement, dans les forêts du Nord. Comme le daim est moins sauvage, plus délicat, & pour ainsi dire, plus domestique que le cerf, il est aussi sujet à un plus grand nombre de variétés.

La tête de tous les daims mue comme celle des cerfs; mais elle tombe plus tard : ils sont à-peu-près le même temps à la refaire. Les daims raient comme le cerf, dans le temps du rut, mais d'une voix basse & entre-coupée. Ils ne s'excedent pas autant que le cerf, & ne s'épuisent point par le rut. Ils ne s'ecartent pas de leur pays pour aller chercher des femelles; cependant ils se les disputent & se battent à toute outrance; ainsi ils jouissent par droit de conquéte & prennent leurs plaisers avec ménagement. Plus sociables que les cerfs, ils sont portés à demeurer ensemble : ils se mettent en hardes, & restent presque toujours les uns avec les autres. Dans les parcs, dit M. de Buffon, lorsqu'ils se trouvent en grand nombre, ils forment ordinairement deux troupes qui sont bien distinctes, bien séparées, & qui bientôt deviennent ennemies, parce qu'ils veulent également occuper le même endroit du parc. Chacune de ces troupes ou hardes a son chef qui marche le premier, & c'est le plus fort & le plus âgé; les autres suivent. & tous se disposent à combattre pour chasser l'autre troupe. Ces combats sont singuliers par la disposition qui paroît y régner : ils s'attaquent avec ordre, se battent avec courage, se soutiennent les uns les autres, & ne se croient pas vaincus par un seul échec; car ils reviennent à la charge le lendemain, le combat se renouvelle même tous les jours, jusqu'à ce que les plus forts chassent les plus soibles & les releguent dans le mauvais pays. Le terrain disputé reste à la possession du vainqueur. Ils aiment les terrains élevés & les collines. La chasse du daim & celle du cerf n'ont entr'elles aucune différence essentielle.

Le daim se nourrit, de même que le cerf, de grains & de bois : comme il broute de plus près que le cerf, le bois coupé par la dent du daim repousse plus difficilement que celui qui l'a été par la dent du cerf. Les daims ruminent : ils recherchent les semelles dès la seconde année de leur vie. Inconstans dans leurs amours, ils ne s'attachent pas à la même semelle, comme le chevreuil, mais ils en changent comme le cerf. Ces animaux s'apprivoisent aisément.

La daine porte huit mois & quelques jours, comme la biche: elle produit de même ordinairement un faon, quelquesois deux, & très-

rarement trois. Ils sont en état d'engendrer & de produire dès l'âge de deux ans, jusqu'à quinze ou seize ans: enfin ils ressemblent au cerf par presque toutes les habitudes naturelles; & la plus grande dissérence qu'il y ait entre ces animaux, est dans la durée de la vie. Voyez CERF.

Les cerfs vivent vingt-cinq à trente ans, & les daims ne vivent qu'environ vingt ans. Comme ils font plus petits, il y a apparence, dit M. de Buffon, que leur accroiffement est encore plus prompt que celui du cerf; car dans tous les animaux, la durée de la vie est proportionnée à celle de l'accroifsement, & non pas au temps de la gestation, comme on pourroit le croire, puisqu'ici le temps de la gestation est le même; & que dans d'autres especes, comme celle du bœuf, on trouve que, quoique le temps de la gestation soit fort long, la vie n'en est pas moins courte.

Le daim fournit dans le commerce les mêmes marchandises que le cerf. Sa peau est estimée, après qu'elle a été passée en huile chez les Chamoiseurs, ou en mégie. On en fait des gants, des culottes, &c.

DAIM DE BENGALE. C'est l'axis de Pline. Voyez Axis.

DAINTIERS. En Vénerie l'on donne ce nom aux testicules du cerf. Voyez à l'article CERF.

DALE. On appelle ainsi une pierre dure comme celle de liais, débitée par tranches de peu d'épaisseur, & dont on couvre les terrasses, les balcons: on en fait aussi du carreau.

DAMAN ISRAEL. Est une grande espece de gerboise. Voyez Gerboise.

DAME D'ONZE HEURES. Voyez Ornithogale.

DAME DES SERPENS. Espece de boiciningua ou de serpent à sonnettes, dont les couleurs imitent les tassetas slambés. Voyez Boi-Ciningua.

DAMIER. Coquille univalve, du genre des cornets, à fommet aplati, ornée de taches noires, quelquefois jaunes, sur un fond blanc, ou de taches blanches triangulaires sur un fond noir. Voyez Cornets.

DAMIER. Voyez à l'article Petrel.

DANTALE. Voyez Dentale.

DANTE & DANTA. On a donné ces noms à deux animaux très-différens; l'un d'Afrique connu sous le nom de zebre; & l'autre se trouve en Amérique sous le nom de tapir. Voyez zebre & manipouris.

DARD, jaculatrix. Espece de serpent acontias qui se trouve aux

îles de Barlovento dans la nouvelle Espagne. Ses écailles sont jaunes-roussâtres, losangées & coupées par un cordon qui regne depuis la tête jusqu'au bout de la queue. Toutes les jointures des écailles sont orangées. Voyez Acontias.

DARD ou VANDOISE, jaculus. Petit poisson de riviere de la longueur d'un hareng, qui va fort vîte dans l'eau: il semble qu'il s'y élance comme un dard, d'où lui est venu son nom. Ce poisson est de l'espece des poissons blancs & de la famille des muges. Il est long de neuf doigts; il a le corps large & le museau pointu: il est couvert d'écailles moyennes à de petites lignes. La nageoire de l'anus est composée de dix arêtes: sa couleur est entre le brun, le vert & le jaune, Il a l'estomac petit & le foie blanc, où est attachée la bourse du fiel Il devient sort gras. Sa chair est molle, mais bonne, agréable au goût, & meilleure que celle de tous les autres muges. Cette chair est très-estimée, & si saine, qu'on dit en proverbe: sain comme dard.

DARRY ou DERRY, Nom qu'on donne en Hollande & en Zélande à un bois & à toutes fortes de parties de végétaux, usés, comme dénaturés & presque réduits à l'état & à la consistance d'une tourbe charbonneuse.

DATTES, dactyli. Ce sont des fruits oblongs, gros comme le pouce, longs d'un pouce & demi, composés d'une pellicule mince, roussatre, dont la pulpe ou la chair est jaunâtre, grasse, serme, bonne à manger, douce, d'un goût vineux & sucré. Cette chair environne un gros noyau alongé, grisâtre, cylindrique, dur & creusé d'un sillon dans sa longueur. Ces fruits naissent en Barbarie, dans l'île de Gorée, près de celle du Sénégal & en Espagne; il en croît aussi en Provence, mais qui sont maigres & se corrompent très-facilement. Nous donnerons la maniere d'en faire la récolte & leur usage, après avoir décrit l'espece de palmier qui les produit.

Histoire du Palmier Dattier,

Le palmier dattier est un arbre de la grande espece des palmiers. Il y en a de sauvages & de cultivés. Il pousse une raçine qui souvent est simple, & toujours épaisse & ligneuse: elle est environnée vers son collet de menues branches, un peu tortueuses, nues & serpentantes. Le bois & l'écorce de ces premieres branches sont fibrés, flexibles, roussatres & d'un goût acerbe. Le tronc de l'arbre n'est pas trop gros

il est droit, cylindrique & sans branches: avec le temps sa hauteur surpasse huit brasses. Il a pour écorce les queues ou chicots (pollex) des branches feuillées qui restent après qu'on les a coupées, & qui sont placées symétriquement, y en ayant toujours six autour du tronc; de forte que les six qui sont au-dessus, répondent à l'endroit des interstices qui se trouvent entre les queues des branches inférieures. Cette espece d'écorce est d'ailleurs épaisse & chargée d'écailles, ce qui facilite pour monter à l'arbre. Quand la superficie du tronc est nue elle est de couleur fauve. La substance intérieure du tronc est composée de fibres longitudinales, épaisses, ligneus, cependant légeres, étant unies par une matiere fongueuse. Le peu de solidité de ce bois le rend très-difficile à travailler. Le jeune palmier dattier a dans le milieu de son tronc, une espece de nerf ligneux : au bout d'un an il contient une moelle bonne à manger; avancé en âge, le tronc s'endurcit, il n'y a que le sommet de bon à manger; plus vieux encore, il n'y a que les boutons du sommet où se trouve cette moelle molle, blanche, tendre, charnue, cassante, douceâtre & savoureuse. Les Persans & les Arabes en sont fort friands : mais comme cette moelle est le germe productif des branches qui doivent naître, l'arbre meurt lorsqu'on la coupe.

Le palmier dattier est communément terminé par une seule tête conique, qui est composée au moins de quarante branches feuillées, & de quatre-vingts au plus, placées en rond : les plus anciennes se courbent bientôt en arc vers l'horizon, & enfin se fanent. Des aisselles des branches feuillées fortent des grappes branchues (fpadix) qui ont chacune leur enveloppe, (spatha) & qui portent des fleurs dans le palmier mâle, & des fruits dans le palmier femelle. La côte de la branche feuillée est très-grande, longue d'environ trois brasses, verdâtre, lisse; étant jeune, luisante & jaunâtre; étant vieille, courbée & creusée en gouttiere; d'une substance fibreuse & analogue à celle du tronc. Cette côte est composée vers son extrémité, de seuilles semblables à celles du roseau: elles durent toujours; elles sont ailées & en très-grand nombre, foutenues sur des especes de queues ligneuses, fi fortement attachées à la côte, qu'on ne peut les en arracher qu'avec peine. Ces feuilles sont situées obliquement & alternativement, larges de deux pouces, & longues d'une coudée, fort pointues, d'un vert pâle & pliées par le milieu, fort dures, seches & pleines de nervures.

Tome II.

Au fommet du palmier dattier & à la base des côtes, se trouvent trois ou quatre sortes d'enveloppes à réseau, semblables à de l'étoupe ou au gros chanvre, représentant par leur figure une nasse dont les sils seroient collés & appliqués en croix, & non pas entrelacés. Ces enveloppes plus ou moins larges, & colorées en jaune selon la vétusté de l'arbre, servent à affermir un nombre de branches, & mettre à couvert des injures extérieures non-seulement les branches seuillées, mais encore principalement celles des jeunes grappes. Nous conservons dans notre cabinet une de ces enveloppes à réseau: nous la devons, ainsi que plusieurs autres substances curieuses, à la générosité de M. de Bourges, digne citoyen & négociant de Paris.

Les fleurs du palmier dattier naissent encloses dans une autre grosse enveloppe, qu'on appelle élaté. Cette enveloppe s'ouvre quand elle a atteint une certaine grosseur, & elle laisse paroître des fleurs blanches, disposées en grappes. A ces fleurs placées au haut du tronc & aux aisselles des branches seuillées, succedent sur le même rameau en grappe; appelé régime, cent quatre-vingt à deux cents dattes, dont nous avons déjà parlé, & qui étant mûres, servent de nourriture à un grand nombre de personnes dans les Indes, en Perse, en Syrie, en Afrique, en Egypte & en Judée. Celles qu'on nous envoie ne sont gueres employées que pour la Médecine. Voyez la maniere de les conserver, à la fin de cet article.

Culture du Palmier Dattier.

Le palmier qui naît de lui-même des racines d'un autre, commence à donner des fruits après quatre années de transplantation dans un terroir fertile; dans un terrain stérile il ne rapporteroit qu'au bout de six à sept ans : mais celui qui vient d'un noyau est bien plus longtemps à donner du fruit.

Voici l'ordre dans lequel les palmiers, soit mâles, soit semelles, produisent leurs dissérentes sleurs. Vers le mois de Février ces arbres poussent leurs boutons dans les aisselles des branches seuillées; il en résulte des spathes chargées de duvet, qui croissent peu-à-peu, & grossissent au point que le mois suivant elles s'entr'ouvrent dans leur longueur, & laissent paroître un corps semblable à une trusse. Ce corps ainsi dégagé, prend bientôt la figure d'une grappe composée d'un grand nombre de pédicules qui soutiennent de petites sleurs dans

les mâles, & des especes de petites prunes dans le palmier semelle: les sleurs sécondent ces fruits naissans, qui mûrissent dans l'espace de cinq mois. Les palmiers les plus vigoureux portent huit ou dix grappes. La grappe mâle est parsemée d'un grand nombre de petites sleurs oblongues, à trois pétales & à étamines velues. Elle porte deux cents pédicules, dont les plus courts supportent quarante petites sleurs, les moyens soixante, & les plus longs quatre-vingts. Au commencement de Mars les spathes se rompent; les grappes semelles paroissent d'abord, & peu de jours après elles sont nues, & portent un très-grand nombre d'embryons, gros & ronds comme un grain de poivre, luisans & d'un goût acerbe. Dans le mois de Mai ces fruits sont déjà gros comme nos cerises: leur couleur est verte. En Juin leur osselt ou noyau grossit, leur chair devient plus solide, & ils mûrissent dans le mois d'Août, sans que la chair pulpeuse continue d'être auhérente à son noyau.

Le palmier se plaît dans les terrains sablonneux des pays chauds. On le cultive dans la Grece, dans l'Italie & un peu en France. Lorsqu'on seme des noyaux il en naît des palmiers mâles & semelles; mais lorsqu'on plante des racines, les palmiers qui naissent suivent le sexe de leur mere racine. Quand on a planté dans la terre les jeunes pousses de deux ou trois ans, on a soin de les arroser pendant l'été: on extirpe celles qui pullulent autour du palmier, ainsi que tous les insectes qui pourroient nuire à l'arbre. Lorsque les palmiers sont en état de porter des fleurs & des fruits, on prend soin d'en multiplier & accélérer la fécondité. Pour y réussir, on cueille sur la fin de Février, au sommet de l'arbre, les spathes mâles remplies de fleurs fécondantes; on retire les grappes dont les fleurs ne sont pas encore épanouies: on partage ces grappes en petites baguettes fourchues, & on les fixe transversalement sur le milieu des grappes femelles, jusqu'à ce que les jeunes embryons ayent acquis de la vigueur, étant couverts de la matiere séminale des petites fleurs mâles. C'est ainsi que la poussiere des étamines s'infinue dans le fruit à l'instant du développement. Mais dans les pays déserts la nature supplée à l'industrie humaine; les zéphyrs légers s'emparent des poussieres sécondantes du palmier mâle, les transportent & en favorisent les palmiers semelles qui n'en sont pas éloignés, & qui se trouvent sur la direction de la course du zéphyr. Nous apprenons que dans le Jardin de l'Académie de Berlin il y a an dattier femelle d'environ seize pieds de haut, sur neus pouces de

Khh 2

diametre: il fleurit depuis plus de quarante ans; en 1749 on y suspendit une fleur mâle de dattier, & dans le mois d'Avril 1750 on y cueillit de très-belles & excellentes dattes, dont les noyaux plantés dans le mois de Janvier suivant, ont produit une pépiniere de palmiers dattiers.

Lorsqu'on observe la constance & l'unisormité de la nature dans ses productions, & qu'on remarque qu'elle a donné les germes propres à chaque individu, on ne peut se résoudre à croire ce qu'on lit dans un Mémoire lu à l'Académie de Gottingue, que si l'on plante le noyau du palmier dattier, de maniere que le côté où il y a une incision profonde, soit tourné vers le ciel, il en vient un palmier femelle, mais que quand on a placé en haut la surface unie, & qui n'a qu'une légere incision, il en vient un palmier mâle. On y lit aussi que le moyen d'avoir des palmiers qui donnent des dattes de très-bonne heure (lors même qu'ils n'ont que six ou sept pieds), c'est d'arroser les noyaux qu'on a semés avec de l'eau salée, ainsi qu'on le pratique au village d'Elche, tandis qu'au village de Murcie où on ne les arrose qu'avec de l'eau commune, les dattiers n'y portent du fruit que très-tard.

Maniere de récolter, de conserver les Dattes, & l'usage qu'on en fait.

Lorsque les dattes sont mûres, on en distingue trois sortes, selon les trois degrés de maturité: la premiere, est de celles qui ne sont mûres qu'à l'extrémité; la deuxieme, de celles qui sont mûres jusqu'à environ la moitié, & la troisieme est de celles qui sont entiérement mûres. On les récolte souvent en même temps, parce que trois jours d'intervalle achevent le degré de maturité dans celles qui ne le sont pas; & comme elles tombent d'elles-mêmes étant mûres, on est obligé, de peur qu'elles ne se meurtrissent en tombant, de les cueillir à la main sur les grands palmiers, ou de secouer les grappes des petits palmiers dans un silet. Cette récolte de dattes se fait en automne, en deux ou trois sois, jusqu'à ce qu'on les ait toutes recueillies dans l'espace de trois mois.

Pour achever de mûrir & fécher ces trois classes de fruits, on les expose au soleil sur des nattes. Elles deviennent d'abord molles, & se changent en pulpe; enfin elles s'épaissississent et bonissent au point de n'être que peu ou point sujettes à se pourrir. Les dattes étant desséchées, on les met au pressoir pour en tirer le suc mielleux, & on les renserme

dans des peaux de chevres, de veaux, de moutons, ou dans de longs paniers faits de feuilles de palmiers fauvages, en forme de sacs; ces sortes de dattes sont la nourriture la plus ordinaire du peuple du pays: ou bien après en avoir tiré le suc, on les arrose de nouveau avec le même suc avant que de les renfermer: ou ensin on ne les exprime point, & on les renferme dans des cruches avec une grande quantité de sirop; celles-ci ne sont destinées que pour les riches: on appelle ces dattes, ainsi préparées, caryotes, caryotes.

Celles qu'on nous envoie dans le commerce, de Syrie & d'Egypte en Europe, sont en partie séchées sur l'arbre même; ou plus communément, lorsqu'elles étoient prêtes à mûrir, on les a cueillies, ensuite

percées, enfilées & suspendues, pour les faire sécher.

On tire par expression, de ces dattes récoltées & desséchées en la derniere maniere, une sorte de sirop, qui tient lieu de beurre, étant gras & doux, & qui sert de sauce & d'assaisonnement dans les alimens. Le peuple du pays se sert effectivement de ce sirop en guise de beurre, pour la pâtisserie, pour assaisonner le riz & la fine farine, lorsqu'on veut se régaler dans les festins & les jours de sêtes. Pour retirer ce suc, les uns mettent une claie d'osier sur une table de pierre ou de bois inclinée, en plein air, & font un creux au plancher, pour y placer un vase de terre, propre à recevoir le sirop. Ensuite ils chargent ces claies d'autant de dattes seches qu'elles en peuvent contenir. Les dattes venant à fermenter & étant pressées par leur propre poids, laissent échapper leur liqueur, qui coule dans le vase de terre : quelquesois on serre les claies avec des cordes, & on les charge de grosses pierres: on réitere cette opération jusqu'à ce qu'on ait exprimé à-peu-près tout le suc des dattes, lesquelles étant conservées servent comme nous l'avons dit à la nourriture du peuple.

Kampfer, Amanit. exot. fascicul. v. dit que les Basréens & les Arabes, qui ont une grande quantité de palmiers, emploient en place de pressoir, une chambre à double plancher, & dont les murailles sont tapissées de rameaux. Le plancher supérieur est mobile : ils jettent sur l'inférieur une certaine quantité de dattes, qui sont devenues assez molles en se séchant; quelquesois aussi ils jettent de l'eau bouillante; ensuite ils laissent tomber le plancher mobile, qu'ils chargent à volonté. Le sirop, extrait de cette maniere, est plus liquide que le précédent; mais moins sluide que celui des paysans qui habitent les montagnes

vonines, où il n'y a que peu ou point de palmiers dattiers: ces paysans achetent le marc des dattes passées au pressoir, & les sont bouillir jusqu'à ce qu'elles soient réduites en une bouillie très-claire, mais qui est peu agréable & peu nourrissante.

Le bois du tronc de palmier dattier sert en Afrique en place de bois de charpente; on en fait des pieux qui résistent long-temps dans l'eau. Ses seuilles, ou les branches seuillées servent à couvrir les cabanes des paysans: ils en sont aussi des fagots: ils sont des balais avec les grappes, des vases & des plats avec les spathes ou enveloppes, auxquelles ils donnent la figure qu'ils veulent; ils emploient les hampes des grappes à faire des chaussures & d'excellentes cordes pour leur marine.

Nous avons déjà dit que la moelle du sommet de ce palmier & sestendres branches feuillées, qui sont en forme de cône, fournissent aussi une nourriture délicate. On prétend que les jeunes grappes mâles & femelles sont aussi très-bonnes; on peut manger toutes ces parties crues, ou cuites avec la viande de mouton. Les dattes elles-mêmes fournissent naturellement & par les préparations de l'art, une diversité de mets fort agréables. Les dattes, comme nous avons dit ci-dessus, étant récentes, sont un aliment falutaire aux Egyptiens, aux Africains, & sur-tout pour ceux qui ne boivent que de l'eau : desséchées, elles font plus difficiles à digérer. On fait bouillir les noyaux pour les amollir, & ils servent de nourriture aux bœuss que l'on fait reposer. A la Chine on fait brûler ces offelets, & on les fait fouvent entrer dans la composition de l'encre de la Chine. En Espagne on les brûle pour faire une poudre propre à nettoyer les dents : on en fait aussi le faux ivoire brulé. En Natolie on est dans l'usage de jeter de l'eau fur les dattes pour les faire fermenter, & en tirer du vin qui peut se changer en vinaigre. Souvent on tire de ce vin par la distillation un esprit, & comme l'usage des liqueurs spiritueuses est sévérement désendu par la Religion de Mahomet, on le fait passer sous le nom de remede, pour soulager les crudités & les coliques d'estomac : afin de mieux guérir ces maux, les gens riches ajoutent, avant la distillation, de la squine, de l'ambre & des aromates; mais le commun du peuple y met de la racine de réglisse & de l'absinihe de Perse, ou de la petite racine de vrai-jonc odorant, ou de la semencine de Turquie ou de Perse. Le nectar de datte que boivent les Souverains de Congo. est la liqueur spiritueuse pure des dattes sermentées.

D'AT 447

Le palmier renferme ses vertus alimentaires dans la moelle de son tronc & dans ses fruits: on trouve encore dans ces derniers une vertu médicinale. L'expérience a appris que les fruits du dattier sont légérement astringens, & moderent les cours de ventre; qu'ils fortissent l'estomac, adoucissent la poitrine & tous les organes du poumon, même les douleurs des reins & de la vesse; mais il faut en user modérément: autrement elles causent le mal de tête & l'assoiblissement de la vue, produisent des obstructions & la mélancolie.

DATTES DE MER. On donne ce nom quelquesois à des corps mous, que M. Cestoni, habile Pharmacien de Livourne, dit être les véritables fruits de l'algue à feuilles étroites des Verriers. On en trouve la figure dans un Livre intitulé, la Gallerie de Minerve.

On donne aussi le nom de datte de mer à une coquille bivalve, cylindrique, épaisse & du genre des moules. Ses valves sont revêtues d'un périoste brun ou de couleur rousse ou marron, & se joignent exactement. On y distingue quelques stries très-sines; l'intérieur est nacré. Ce coquillage qui se trouve à Toulon & sur les côtes d'Italie, d'Afrique, même en Amérique, est ensermé vivant dans une pierre qu'il a creusée, quoique très-dure, dissicile à casser, même à coups de massue, & formant une partie des rochers de marbre, &c. qui avancent dans la mer & en sont baignés.

Voici un fait qui prouve incontestablement que ce coquillage bivalve perce la pierre, & qu'il n'y est point rensermé par la pétrisication du terrain, comme l'ont pensé quelques Naturalistes à l'égard des dails du Poitou: voyez l'article Pholade. On trouve des dattes dans les moellons qui ont été employés aux anciennes fortifications maritimes & quais de Toulon; ces moellons ont été apportés de lieux élevés & éloignés de la mer; néanmoins en cassant de ces pierres ou blocs nouvellement tirés de la mer, on trouve dans leur intérieur beaucoup de dattes fraîches, bonnes à manger, car la chair de ce coquillage a un goût fort agréable & est regardée comme un mets délicat. Les Anciens connoissoient déjà sa bonté ainsi que la singularité qu'il offre à ceux qui le mangent dans l'obscurité; la lumiere phosphorique que donne ce testacée est si vive, qu'elle fait paroître leur bouche enslammée. Voici ce qu'en dit Milvus Marinus:

Cette lumiere se trouve aussi dans la pholade du Poitou, En examinant l'extérieur des pierres qui renferment des dattes de mer. on n'y découvre que quelques trous de figure irréguliere; les uns assez petits pour qu'on n'y puisse introduire qu'une paille; d'autres gros comme le bout du doigt, mais toujours beaucoup trop petits, pour qu'on en puisse tirer la coquille sans la briser: ce n'est donc qu'en cassant les pierres qu'on se peut mettre en état de bien examiner les dattes & leurs loges. Ces coquilles n'ont point d'articulation à charnieres comme quelques huîtres, mais les deux panneaux font joints par un ligament qui s'étend depuis le bout le plus menu de la coquille jusqu'à son milieu. Il y a de ces coquilles qui ont plus de trois pouces de longueur, & un pouce de diametre. Ces especes de moules sont pourvues de quelques fils : elles font étant jeunes des trous dans la pierre dure & augmentent la capacité de ces loges suivant leur crue : elles n'ont qu'un très-petit jeu dans ces prisons, qui représentent exactement en creux la forme extérieure de la coquille: l'ouverture depuis la surface de la pierre, forme un entonnoir jusqu'à la demeure du coquillage, qui étant proportionnée à sa grandeur & à sa configuration, ne lui permet pas de s'y retourner : la tête de l'animal étant toujour opposée à cette ouverture, il est à présumer qu'il l'introduit la premiere, & que par conséquent elle a dû servir dans son travail. Au reste, ces dattes de mer n'affectent point dans les pierres une position uniforme; il y en a de plus parallélement à l'horizon, d'autres sont en position verticale, & la plus grande partie sont inclinées sous différens angles; ce qui fait que souvent la loge d'un ancien se trouve dans le chemin d'un second, & dans ce cas il en coûte la vie au voisin : ce nouvel ouvrier forme sa loge aux dépens de la sienne, il la traverse & détruit la coquille jusqu'au niveau de l'augmentation qu'il désire faire à son habitation. Ceci prouve encore que les dattes de mer creusent & augmentent leurs loges peu à peu.

Ces animaux, quoique renfermés dans une pierre dure, puisque c'est une sorte de marbre, ne sont pas à l'abri de quelques ennemis qui seur sont la guerre: il y a des especes de scolopendres, longues depuis un pouce jusqu'à cinq, sort menues, qui parviennent à leurs loges par leurs communications, & qui dévorent les dattes. M. de Fougeroux, qui a donné un Mémoire sur ces coquillages, inséré dans

dans le cinquieme volume des Savans étrangers, dit avoir encore trouvé dans ces trous des especes de cloportes de mer & une puce de mer. Mais comment ces dattes dans l'état de leur enfance se creufent-elles leur domicile? Il faut croire qu'elles s'attachent avec leurs sils à la pierre qu'elles veulent tarauder, & que les dents ou aspérités qui sont sur leur coquille creusent peu à peu une demeure proportionnée à leur volume : l'on sait que l'unique occupation de ce testacée se réduit à prendre la nourriture que la mer lui apporte, à multiplier son espece (il est hermaphrodite), & à creuser sa demeure.

DATURA. Voyez à l'article Pomme épineuse.

DAUCUS DE CANDIE, daucus Creticus. Cette plante, qui vient communément fur les endroits pierreux & montagneux, dans l'île de Crete, aujourd'hui de Candie, & dans les Alpes, a une racine longue, grosse comme le doigt, fibrée & d'un goût de panais. Sa tige est haute d'un pied, cannelée & velue. Ses feuilles sont cotonneuses, cendrées & découpées comme celles du fenouil. Les sommets de ses branches soutiennent des ombelles lanugineuses, blanchâtres, d'une odeur agréable & d'un goût piquant: elles sont composées de petites fleurs en rose, à cinq pétales blancs, dont le calice se change en un fruit sormé de deux semences oblongues, cannelées, velues, convexes d'un côté & applaties de l'autre.

On donne aussi le nom de daucus à la carotte sauvage; autrement appellée chirouis ou saux chervi. Voyez aux mots CAROTTE, &c.

La femence du daucus de Candie est estimée lithontriptique, histérique & carminative: elle est la premiere des quatre semences chaudes mineures, qui sont celles d'ammi, d'ache, de persil & de daucus. On substitue souvent la semence du chirouis à celle du daucus de Candie, qui est l'un des ingrédiens de la grande thériaque. Les daucus sont des especes de panais sauvages. Dans le Levant, on fait un vin de daucus pour résister au venin & pour provoquer les regles.

DAUPHIN. Voyez à la suite du mot BALEINE.

DAUPHIN. On donne encore ce nom à une coquille univalve; qui est du genre des limaçons à bouche ronde. Voyez Limaçon de mer. Les contours de cette coquille sont armés de pointes déchiquetées. Les Astronomes ont aussi donné le nom de dauphin à une constellation de l'hémisphere boréal : elle est composée de dix étoiles, selon Ptolomée & Tycho.

Tome II.

DAURADE. Vovez CETERACH.

DEEB. Nom que l'on donne en Barbarie au chacal. Voyez ce mot. DÉGEL. On entend par ce mot le relâchement du grand froid, cet adoucissement de l'air qui résout les neiges dans tout un pays; en un mot la fonte de la glace qui pour lors reprend son premier état de fluidité, La glace se fond beaucoup plus lentement qu'elle ne s'est formée; elle commence à se sondre par la surface; mais au lieu que l'eau se gele du centre à la circonférence, elle se dégele de la circonférence au centre. Voyez GLACE.

DEGRAS. Dans le commerce on donne ce nomà l'huile de poissonqui a servi à passer des peaux en chamois. Cette même huile sert ensuite aux corroyeurs pour passer principalement les cuirs blancs. Voyez le Dictionnaire des Arts & Métiers.

DELIVRE. Voyez ARRIERE-FAIX.

DELTA. Voyez Double C.

DELUGE, diluvium. Ce mot exprime la plus grande alluvion qui ait jamais couvert la terre; celle qui a dérangé l'harmonie premiere, ou plutôt la structure de l'ancien monde; celle qui, par une cause extraordinaire des plus violentes, a produit les effets les plus terribles, en bouleversant la terre, soulevant ou applanissant des montagnes, dispersant les habitans des mers, couche par couche sur la terre; celle enfin qui a semé jusques dans les entrailles du globe terrestre, les monumens étrangers que nous y trouvons, & qui doit être la plus grande, la plus ancienne & la plus générale catastrophe dont il soit fait mention dans l'histoire; en un mot, la plus grande époque de la Chronologie.

M. Walch, dans sa These sur le déluge des Anciens, dit que la mémoire du déluge universel s'est conservée chez toutes les Nations; les Grecs, & sur-tout les Egyptiens & les Assyriens en ont eu des opinions différentes. Le même Auteur dit encore qu'il regne une contradiction entre ceux des Grecs qui en ont écrit. Les uns soutiennent qu'il y a eu deux déluges, d'autres font mention de trois, quelquesuns de quatre, & d'autres en ajoutent encore un cinquieme, M. Walch rapporte tous ces déluges différens des Payens à celui de Noë, d'où ils prennent leur source, puisque tous les Écrivains profanes en racontent les mêmes circonstances. Enfin il s'étonne que tandis que les paroles de Moyse sont si claires, on puisse disputer du déluge,

de l'année, du temps & des autres circonstances. Telle sut cette inondation générale, qu'elle détruisit tout ce qui avoit vie sur la furface de la terre, excepté Noë, fa famille, les poissons & tout ce qui fut renfermé dans l'arche avec Noë. Moyfe nous en donne l'Histoire dans la Genese, Chap. VI & VII. Les meilleurs Chronologistes la fixent à l'an de la création 1656, 2293 ans avant J. C. Le déluge a fait & fait encore le plus grand sujet des recherches & des réflexions des Naturalistes, &c. Les points principalement contestés peuvent être réduits à trois; 1°. son étendue, c'est-à-dire, s'il a été absolument général ou feulement pour certains pays; 2°. sa cause; 3°. & ses effets. Il nous suffira de dire qu'on a regardé comme une preuve physique de l'universalité du déluge & des grands changemens qu'il a opérés sur toute la surface du monde, cette multitude étonnante de corps marins qui se trouvent répandus, tant sur la surface de la terre que dans l'intérieur même de tous les continens: mais la difficulté est d'expliquer cette dispersion d'une manière conforme à la disposition, à la situation des bancs, des couches & des contrées où on les trouve. M. Pluche, (Spectacle de la Nature, some VIII, pag. 93.) en parlant du déluge, dit que les régions du Tigre & de l'Euphrate n'ont point été toujours comprises dans cette terrible submersion, & qu'elles seules, parmi toutes celles de l'ancien monde, furent les premieres découvertes, & habitées par les descendans de Noë: aussi les appelle-t-il le berceau du genre humain. M. de Kéralio prétend qu'il y a eu des Savans très-pieux & très-orthodoxes, qui ont pensé que Moyse, se conformant au style oriental, avoit désigné par le mot terre, la seule portion du globe (la Palestine & quelques cantons voisins) qui avoit été habitée par les Israëlites & leurs ancetres. M. Grouner pense que Dieu ayant résolu de toute éternité de noyer les hommes, &c. de cet âge, avoit disposé pour cet effet les lois de la Nature. M. l'Abbé le Brun, Précepteur des Pages de la Reine, a voulu, il y a quelques années, retracer fous nos yeux ce tableau du désastre de nos peres & du deuil général de la Nature. M. l'Abbé le Brun pensant que l'élévation des eaux qui ont couvert autrefois la terre, n'étoit peut-être qu'un simple effet de la force contrifuge portée à un certain degré, & que ce seul mouvement de turbination, imprimé au globe, l'ayant fait pirouetter avec une vîtesse accélérée, les eaux ont dû sortir des réservoirs du grand abîme,

& monter contre leur propre pesanteur. C'a été d'après ce système que notre ingénieux Physicien a voulu nous donner au Louvre une image du déluge; & pour démontrer les causes de ce phénomene, voici l'expérience qui a été faite & que nous avons vue. On a pris un globe terrestre armé de soupapes, & ensermé concentriquement dans un globe de verre. On a commencé par remplir d'eau le globe terrestre; on en a fermé l'ouverture pratiquée dans le globe de verre; ensuite, par le moyen d'une manivelle, on a donné au globe intérieur un léger mouvement de rotation; l'eau n'a point franchi ses barrieres; mais l'a-t-on fait mouvoir avec une vîtesse accélérée, bientôt la masse d'eau a forcé les foupapes attachées à la furface extérieure de ce globe terrestre, & a rempli toute la capacité du globe de verre en s'échappant avec force; ainsi le globe terrestre a été entiérement couvert de ses propres eaux. On a cessé d'agiter le globe, l'eau est rentrée dans les réservoirs à peu près jusqu'à l'horizon du globe, & s'est mise en équilibre avec elle-même. Voilà donc, suivant M. l'Abbé le Brun, une esquisse de la cause du déluge; voilà une démonstration de la conformité du système de Moyse avec les lois de la Nature, & une réfutation des erreurs évidentes de Burnet, de Whiston, de Woodward, de l'illustre Bossuez & de M. Pluche. Cette expérience fait honneur au génie de M. l'Abbé * Brun. Elle annonce une grande connoissance de la théorie des forces centrales. On trouve dans le Recueil de l'Académie des Sciences, plufieurs belles machines de cette espece, & l'on a su mettre à profit la force centrisuge pour l'élévation des eaux ; mais celle-ci nous démontre-t-elle le déluge universel d'une maniere bien conforme au récit de l'Historien sacré? D'ailleurs, si par un mouvement de turbination, imprimé à notre globe, & mû ensuite avec une vîtesse accélérée, les eaux ont monté contre leur propre pesanteur, il faudra admettre que les animaux, &c. auront été projectés, en raison de leur propre masse & pesanteur, à des élévations & des distances beaucoup plus considérables.... C'est aux Physiciens qu'il appartient de s'expliquer là dessus.... Nos Lecteurs n'exigeront pas de nous de plus grandes réflexions; mais avant de terminer cet article, il convient de dire encore que M. Pluche prétend que les dépouilles de l'Océan parlent à tous les yeux; que le langage des pétrifications est entendu du peuple le plus grossier; que ce sont des monumens dûs au plus mémorable de tous les événemens, & que ces reliques du monde

ancien sont à côté de l'Histoire de Moyse, ce que sont les médailles à côté de l'Histoire Romaine. Nous aurons occasion de dire en partie notre sentiment sur l'origine des sossiles, à l'article Fossiles & au mot Terre dans cet Ouvrage.

DEMI-MÉTAUX, semi-metalla. On donne ce nom à des substances pesantes, plus ou moins solides & opaques, qui ont un grand rapport avec les métaux par leur aspect, sacies metallica, par leur éclat & par la sussibilité dont ils sont susceptibles, qui se purissent au seu presque tous par sublimation, & qui prennent en se restroidissant une surface convexe; en un mot, qui possedent les propriétés métalliques, à l'exception de la fixité, de la malléabilité & de la ductilité. Ainsi toute substance qui a la pesanteur, l'éclat métallique, qui ne peut se purisser sans se sublimer, ou qui se détruit au seu, ou qui s'y réduit en vapeurs ou en slammes, (excepté le cobalt) & qui se brise sous le marteau, est un demi-métal. Il saut aussi en excepter les pyrites proprement dites; elles ont bien l'éclat & la pesanteur métalliques, mais elles se vitriolisent.

Ceci étant, les demi-métaux different essentiellement des minéraux proprement dits, qui ne sont qu'un assemblage de matieres terreuses ou pierreuses, entremélées de sels, de bitumes & de portions métalliques ochracées, le tout susceptible d'être réduit en pierre, en scories, en verre, & de ne contracter que peu ou point d'union avec les demi-métaux.

Toutes ces propriétés si essentielles pour la distribution des êtres qui composent le regne minéral, nous sont reconnoître six demi-métaux, dont cinq sont solides, & le sixieme est fluide.

Les demi-métaux folides, purifiés par la Nature ou par l'Art (ce qui s'entend de leur état de régule) sont l'arsenic à face métallique, le cobalt, le bismuth, l'antimoine & le zinc.

Le demi-métal fluide, (qu'il soit vierge ou révivissé du cinabre) est le mercure.

Les demi-métaux, tels que la Nature les présente, sont, ainsi que les métaux, rarement dans leur état de pureté ou de régule; ils sont toujours alliés à d'autres substances métalliques, ou adultérés, c'est-à-dire, déguisés par des matieres minéralisantes, qui sont le sousre & l'arsenic. Voyez ces mots & les articles Minéraux & Métaux.

A l'égard du mercure, les Chymistes sont aussi embarrassés que les

Naturalistes, sur le rang qu'il doit tenir parmi les minéraux; il n'a pas la malléabilité naturelle, ni la fixité, ni la solidité des métaux: le désaut de ces propriétés le rapproche des demi-métaux: il est, comme eux, susceptible de la plus grande volatilité; d'un autre côté, il n'est point combustible, il est sluide habituellement: ce n'est que par le mélange qu'on le rend solide, ou par un froid excessif & artificiel qu'il devient malléable: d'où l'on peut déduire que le mercure est unique de son espece.

On cite tous les jours la description d'un nouveau demi-métal trouvé dans la mine de cobalt de Fœrila en Helfinsie, & dont M. Cronstedt a fait mention sous le nom de Nickel dans les Mémoires des Savans de Suede en 1751, tome XIII; & en 1754, tome XVI Voyez NICKEL. Depuis ce temps on a encore fait mention d'un autre nouveau minéral, qui se trouve aux environs de Géra, dans le Voigtland, Province de la Saxe: on l'y voit en forme d'une veine passablement forte & couchée contre une montagne. Personne ne l'a encore défini, ni nommé, parce que ses propriétés sont des plus étranges : c'est une matiere fort poudreuse, extrêmement blanche & presque semblable à de la craie de Briançon, on diroit d'un guhr d'argent des plus onctueux au toucher. Voici les principales propriétés qu'on a déjà reconnues à ce mineral; 1°. il est très-propre à polir & lustrer l'or & l'argent; 2°. il ne change pas au feu, & l'on n'a pu le mettre en fusion; 3°, il est très-bon pour nettoyer & adoucir la peau des mains & du visage; 4°. étant mis dans l'eau il se divise au point qu'on peut en vernisser des figures de plâtre, qui paroissent ensuite argentées; 5°. on peut en faire des crayons pour dessiner sur le papier en guise de molybdæne: ses traits sont doux, moelleux & luisans, & sur-tout très-propres à dessiner des sleurs que l'on veut ensuite enluminer ou peindre; 6°. on en tire un magister infiniment supérieur à celui qu'on tire du bismuth; 7°, il peut servir aux Facteurs d'orgues pour enduire la futaine de leurs moules, qui se conserve par-là dans les fontes, & ne brule pas si-tôt qu'à l'ordinaire: ajoutez qu'il donne aux tuyaux d'orgues le poli de l'argent : ce nouveau minéral ne seroit-il point une molybdæne blanche? Voyez Molyb-

DEMI-RENARD. Nom que les François de l'Amérique donnent au didelphe ou philandre, Voyez DIDELPHE.

DEMOISELLES (mouches.) Sous ce nom vulgaire on comprend, 1°. les demoiselles qui ont été des formica-leo: 2°. ces jolies petites mouches, qui dans leur premier âge ont été des vers à fix pieds, nommés petits lions ou lions de pucerons, parce qu'ils se nourrissent principalement de ces insectes, si tranquilles & si peu capables de se désendre contr'eux: 3°. les demoiselles plus généralement connues de ceux qui n'ont pas fait une étude particuliere de ces petits animaux. Comme ces mouches naissent & croissent dans des lieux très-dissérens, qu'elles sont aussi de genres dissérens, malgré quelques rapports extérieurs, & que leur histoire peut intéresser la curiosité & l'instruction du Lecteur, nous serons des articles séparés de chaque espece de ces animaux, & nous les serons passer en revue, chacun dans leurs trois états dissérens, celui de ver, celui de nymphe & celui de mouche.

DEMOISELLES AQUATIQUES, libella, aut perla, aut mordella. C'est l'espece de mouches connue dans presque toute la France, même par les enfans, sous le seul nom de demoiselles : on prétend qu'elles doivent ce nom à la longueur de leur corps & à leur taille fine : car l'on ne connoît point de mouches qui aient le corps plus long & plus délié que celui de plusieurs especes de ces demoiselles aquatiques: on y compte ordinairement onze anneaux. M. de Réaumur en distingue trois genres : savoir, demoiselles à corps court & aplati, demoiselles à téte grosse & sphérique, demoiselles à tête petite & large. M. Linnaus les divise en moyennes, petites & grandes demoiselles : ce qui revient à la distinction de M. de Reaumur. Le Naturaliste du Nord en compte quatre especes dans les moyennes, autant dans les petites, & huit dans les grandes : toutes ont les antennes courtes, la queue fourchue ou garnie de pinces, mais seulement dans les mâles, & la bouche garnie de mâchoires; elles ont de plus, trois petits yeux lisses entre les grands yeux à réseau au devant, & trois articulations aux tarles.

Origine des Demoiselles aquatiques, leur état de nymphes, leur métamorphose & leur accouplement.

Cette mouche naît dans l'eau, & y prend un accroissement complet. Elle commence par être un ver hexapode ou à fix pieds: ce ver est encore jeune & très-petit quand il devient nymphe: il a déjà la même proportion dans toutes ses parties, qu'il aura étant transformé: ainsi

les demoiselles à corps court viennent des nymphes les plus courtes, &c.

Les nymphes des trois genres de demoiselles aquatiques, sont pour la plupart d'un vert-brun, souvent salies par la boue qui s'est attachée à leur corps: celles de quelques autres especes qui se tiennent dans l'eau claire, montrent des taches blanchâtres ou verdâtres très-joliment distribuées. M. de Réaumur leur a trouvé à toutes, une tête, un cou, un corfeiet, un corps composé de dix à onze anneaux, & six jambes attachées au corselet; ces nymphes vivent dans l'eau, y nagent avec leurs jambes, & la respirent. M. Poupart croit avoir remarqué, qu'en cet état elles tiennent beaucoup de la nature des vrais poissons, & qu'elles sont pourvues d'ouies.

Chaque espece de nymphe porte un masque dont la forme est différente: l'une porte un casque; l'autre un masque aplati, & la troisseme un masque plat & effilé: cet organe singulier, placé au devant d'une bouche garnie de bonnes dents, est, dit M. Deleuze, mobile au gré de l'insecte sur l'extrémité d'une espece de manche par lequel il est attaché à son cou, & lui sert à saisir les petits insectes aquatiques dont il se nourrit & qu'il surprend en relevant son masque qu'il tenoit auparavant baissé. Toutes ces nymphes vivent dix à onze mois sous l'eau, avant que d'etre en état de se transformer en demoiselles. Les temps les plus favorables à leur métamorphose & à leur accroissement, sont depuis le mois d'Avril, jusques & compris celui d'Octobre; c'est hors de l'eau que doit s'accomplir la grande opération, qui fait passer l'infecte de l'état de poisson, a celui d'habitant de l'air. Après être resté au bord de l'eau d'où il est sorti, pendant le temps nécessaire pour se bien sécher, il se met en marche, & cherche un lieu où sa transformation puisse se faire commodément; souvent la nymphe se détermine pour une plante sur laquelle elle grimpe. Après l'avoir parcourue, elle se fixe, la tête en haut, soit contre la tige, soit contre une branche, ou contre une feuille : quelquefois elle s'attache contre un brin de bois sec. La métamorphose de cette nymphe en demoiselle, est la même que celle des autres nymphes en mouches, soit à deux ou à quatre ailes : c'est aussi la même que celle des chrysalides en papillons.

Les demoiselles aquatiques ont quatre ailes très-transparentes, semblables à la gaze la plus fine & la plus éclatante, ou à du tale ouvragé. Cette espece de petite étoffe est argentée ou dorée dans les unes, ornée de taches colorées dans d'autres : ces ailes sont moins grandes que celles des demoiselles terrestres; cependant les demoiselles aquatiques volent beaucoup plus, & avec plus de grace : on diroit qu'elles planent comme un oiseau, en un mot elles ne sont pas obligées de lever leurs ailes aussi haut, ni de les faire descendre aussi bas que les demoiselles terrestres, dont le vol est sourd, & semble n'avancer qu'au moyen de grands battemens d'ailes.

L'accouplement de ces insectes est fort singulier, leurs amours se décident par un ensévement.

Depuis le printemps jusques vers le milieu de l'automne, on les voit dans les prairies bordées par une riviere ou par un ruisseau, les unes posées sur des plantes, les autres volant en l'air : & parmi ces dernieres, on en remarque qui volent par paires singuliérement disposées. Le bout du corps de celle qui est antérieure, est posé sur le cou de la postérieure : toutes deux également amoureuses & animées des mêmes désirs, volent de concert, & elles ont alors le corps étendu en ligne droite. L'antérieure est le mâle, qui, avec les crochets qu'il a au bout du derriere, tient sa femelle saisse par le cou, & la conduit en ravisseur où il lui plaît d'aller. Celle-ci paroît se laisser conduire volontiers, puisqu'elle agite ses ailes pour aller en avant, comme elle feroit si elle étoit entiérement libre.

Telle est la maniere dont ces insectes commencent à se faire l'amour. Lorsque le mâle qui plane tient ainsi sa sependant encore ser la laisse plus échapper: ce ravisseur n'est pas rependant encore sort avancé. Il lui est impossible de porter sa partie vers celle de sa semelle qu'il tient par l'extrémité de son corps. Tant que la semelle ne se prête point à ses désirs, l'accouplement ne peut se faire: aussi le mâle tient-il quelquesois sort long-temps sa semelle; il l'emporte en traversant les airs, suspendue à sa queue, jusqu'à ce qu'ensin celle-ci ou satiguée, ou mise en action, se rende à ses importunités: pour lors la semelle qui cede à la force ou au penchant, sait de son corps un cercle. Son ventre ainsi replié passe entre ses jambes & par devant sa tête; & elle porte elle-même l'extrémité de son ventre contre la partie du mâle qui s'accouple avec elle sans lâcher la tête de sa semelle. Pendant cet accouplement, ces insectes sont dans une attitude singuliere: ils sorment une espece d'anneau. La tête de la semelle est accrochée par la queue

Tome II.

Mmm

du mâle, tandis que l'extrémité de son ventre qui sait le cercle, est accouplée avec la partie supérieure du ventre de ce même mâle. Ces insectes volent dans cette attitude sorcée, & ne se séparent que lorsque l'accouplement est tout-à-sait sini. Si ces sortes d'ensévemens sont sort communs, il n'en est pas moins vrai que ces bizarres accouplemens nous sont voir combien la Nature est séconde & inépuisable en inventions pour parvenir à ses sins.

Les parties propres aux mâles sont tout autrement placées dans le corps des demoiselles, que dans celui des autres mouches. M. de Réaumur a reconnu cette partie masculine sous le corps, près de sa jonction avec le corselet, c'est-à-dire aux premiers anneaux.

Les demoisclles sont des insectes fort viss: les couleurs dont elles sont ornées, servent à distinguer le caractère dominant du sexe. Les plus petites sont ordinairement les mâles: celles qui habitent les prairies & qui s'y sont remarquer par leur belle couleur bleue, s'accouplent avec des demoiselles d'un verdâtre doré, & avec d'autres purement grisâtres. Les semelles pondent leurs œus réunis en grappes; quelquesois elles les déposent un à un. Voyez les Mémoires sur les Insectes, de M. de Réaumur, Tom. VI.

DEMOISELLE DU FORMICA-LEO, libella gracilis. Mouche qui a été formica-leo, & qui est d'un genre différent de celui des demoiselles qui aiment à voler le long des rivieres. Quoiqu'elle ait des ailes plus longues & plus larges que son corps, son vol a quelque chose de pesant, & le cede beaucoup en agilité au vol des demoiselles les plus communes. Mais avant de partier de cette jolie mouche, considérons-la au berceau & avec son masque, c'est-à-dire, dans l'état de formica-leo.

Description du Fourmi-Lion ou Formica-Leo.

Il n'y a guere plus de soixante ans qu'on a observé cet insecte, & les particularités qui l'ont rendu célebre. L'on croyoit du temps d'Albert le Grand que le sourmi-lion avoit été réellement une sourmi, qui après avoir changé de nature & d'inclination, devenoit sormidable à ceux qui lui avoient donné l'être & les dévoroit. On connoît à présent le ridicule de cette opinion. Le nom de formica-leo (lion des sourmis) qui lui a été donné d'abord par les François, a été généralement adopté, & ce nom lui convient d'autant mieux, que malgré la ruse dont cet animal se sert pour détruire les insectes, il paroît se plaire

davantage à attraper des fourmis : il en est le lion & l'ennemi le plus redoutable.

Le fourmi-lion qu'il ne faut pas confondre avec le formica-vulpes. voyez ce mot, est un ver ou larve hexapode, & de ceux qui doivent se transformer en une mouche à quatre ailes. Il est de la longueur d'un cloporte commun, mais plus large; sa tête est assez longue, & son corps arrondi en s'alongeant vers la queue; sa couleur est d'une espece de gris sale marqueté de points noirs; les six jambes qui soutiennent le corps, l'élevent peu : on remarque trois parties distinctes dans la longueur de cet animal, le corps, le corfelet, & la tête. Le corps est la partie la plus considérable : on y compte onze petits anneaux membraneux: avec la loupe, on y apperçoit un nombre de poils noirs & courts, & des houpes disposées en fils qui sont les organes de la respiration de l'insecte. Son corselet est court & étroit : la premiere paire de jambes y est attachée, les deux autres paires le sont aux deux premiers anneaux du corps : au-dessus de sa tête est une espece de cou, dont la position la lui fait remuer en tous sens. Sa tête differe du commun des insectes; elle est plate & plus large à son bout extérieur, que par-tout ailleurs. M. de Réaumur y a remarqué deux bouches ou trompes placées aux deux extrémités en maniere de cornes : elles font destinées à pomper le suc du corps des insectes dont le formica-leo se nourrit. Ces trompes lisses en apparence, sont écailleuses, mobiles, dures, longues de deux lignes & peuvent aller à la rencontre l'une de l'autre, comme font les dents des chenilles & de plusieurs autres infectes. Le formica-leo a vers la base de cornes deux petits yeux noirs, très-vifs, qui lui font appercevoir le moindre objet. Les autres animaux ont reçu des ailes ou du moins des pieds pour s'avancer sur leur proie; celui-ci ne fait que fuir ou marcher à reculons par petites secousses; il ne court point après sa proie, il mourroit plutôt de saim que de faire un pas vers elle; il faut que sa proie vienne le trouver: il a le secret de la faire tomber dans une embuscade qu'il lui dresse: c'est l'unique moyen qui lui ait été donné pour vivre : c'est toute sa science, mais elle lui suffit.

Description de la fosse du Formica-Leo, & ruses de cet insecte pour se nourrir.

Lorsque le formica-leo veut attraper les insectes, il se place ordinairement sous le pied d'une vieille muraille, pour être à couvert de la pluie, dans des terrains fecs & composés de grains fins. Quelquefois il fait ses trous sous un arbre planté dans un sol aride & grenelé; alors le pied de l'arbre lui sert de mur, & la pluie ne peut renverser son ouvrage: il est essentiel que le terrain soit un sable sec & mobile pour obéir à ses efforts. Quand il veut creuser la fosse où il prend son gibier, il commence par courber son derriere qui est en pointe, & il l'enfonce comme un soc de charrue en labourant le sable à reculons: c'est ainsi qu'il trace à plusieurs reprises & à petites secousses un sillon circulaire, dont le diametre se trouve toujours égal à la profondeur qu'il veut donner à sa fosse. Sur le bord de ce dernier sillon, il en creuse un second, puis un troisieme, & enfin d'autres toujours plus petits que les précédents : il s'enfonce de plus en plus dans le sable qu'il jette avec ses cornes sur les bords, & même beaucoup plus loin; en marchant toujours en arriere sur une ligne spirale : à mesure qu'il s'enfonce, ses coups de tête réirérés jettent le fable hors du cercle, & en vident peu-à-peu le dedans. Sûr dans ses opérations, il décrit un cercle parfait, & trace une volute sans compas. Il donne à la pente du terrain qu'il creuse la plus grande roideur qu'il est possible, sans en attirer l'éboulement. Sa fosse ressemble assez bien à un cône renversé, ou plutôt au dedans d'un entonnoir.

Quand le fourmi-lion est nouvellement éclos, la fosse qu'il fait est fort petite; mais il l'agrandit en proportion de son accroissement, jusqu'à lui donner plus de deux pouces de diametre à son ouverture, sur autant de prosondeur. Lorsque son ouvrage est fini, il se met en embuscade en se cachant tout en bas sous le sable, de maniere que ses deux cornes embrassent justement le point qui termine le sond de l'entonnoir. Le voilà jour & nuit en vedette; & pour lors malheur au cloporte, au puceron, à la sourmi, & à tout insecte mal-avisé, qui vient roder sur les bords de ce précipice, que le sourmi-lion n'a fait en pente & dans le sable que pour faire rouler en bas tous ceux qui s'y présenteroient.

C'est principalement sur la fourmi, que le formica-leo sonde sa cuisine: elle n'a point d'ailes pour se tirer de ce trou; des insectes ailés y périssent aussi par l'adresse du chasseur. Dès qu'il est averti par la chute de quelques grains de sable dans la trémie, qu'il y a une capture à saire, il se retire quelque peu & ébranle, par son mouvement, le pied de l'architecture en sable, qui s'éboule aussi-tôt & roule jusqu'au

fond, en entraînant sa proie dans les décombres. Si cette proie est agile, si elle remonte vîte, & sur-tout si elle a des ailes, le fourmilion fait partir, à diverses reprises, quantité de sable qu'il lance plus haut qu'elle; c'est une grele de pierres pour un animal tel qu'un moucheron ou qu'une fourmi. Aveuglé & accablé de la forte par un déluge des pierres qui pleuvent de toutes parts, & entrainé par la mobilité du sable qui s'écroule sous ses pieds, l'imprudent & malheureux insecte, quel qu'il foit, est enseveli dans les ruines & tombe entre les deux serres de son ennemi, qui les lui plonge dans le corps, l'attire violemment fous le sable & en fait son repas en le suçant. Il n'y a que les insectes trop gros, & ceux dont la peau est trop dure pour être percée avec ses cornes qu'il laisse en liberté. Quand il ne reste plus que le cadavre, il se garde bien de le laisser chez lui : un tel aspect causeroit la terreur. & pourroit empêcher de nouvelles visites. Pour s'en débarrasser, il l'étend sur ses cornes, & d'un mouvement brusque il le jette adroitement à plus d'un demi-pied du bord de son embuscade. Si sa fosse est un peu dérangée par cette expédition; si elle s'est remplie, & que l'ouverture de l'édifice étant devenue trop grande pour la profondeur, il n'y ait pas assez de pente, il faut le réparer : nouveaux travaux; il arrondit, il creuse, il évacue, & enfin se remet tranquillement à l'affût pour une seconde capture.

Le fourmi-lion fait voir combien la patience & la ruse sont nécessaires dans le métier de Chasseur. Cet animal passe quelquesois les semaines & les mois entiers sans remuer; & ce qui est plus étonnant, sans manger.

Sa sobriété est telle qu'on en a vu vivre plus de six mois dans une boîte exactement sermée, où il n'y avoit que du sable : néanmoins, pour ne pas être exposés à un jeûne trop rigoureux, ils savent placer leur trou dans des lieux fréquentés par les insectes.

Métamorphose du Formica-Leo en nymphe.

Les formica-les naissent en été ou en automne, & se transforment une ou deux années après; quelquesois plutôt, d'autresois plus tard.

Quoi qu'il en soit, quand le fourmi-lion est parvenu à un certain âge, & que la nature veut le renouveller pour paroître sous sa derniere forme, alors il ne sait plus de sosse; mais il se met à labourer le sable, & à y tracer une multitude de routes irrégulieres: ce qu'il sait apparemment pour se mettre en sueur; après quoi il se cache sous le

sable, comme dans son tombeau. La sueur qui lui sort de tout le corps, réunit peut-être tous les grains qu'elle touche. Peut-être aussi le fourmi-lion attache-t-il tous ces grains avec un fil gluant, & qu'il s'en forme ainsi une croûte qui le couvre de toutes parts. Ou'on se figure une petite boule de cinq ou six lignes de diametre, sous laquelle l'animal conserve encore la liberté de se mouvoir. Mais il ne se contente pas d'une muraille toute nue, qui le morfondroit, il fait un autre usage de son fil, qui est beaucoup plus délié que celui du ver à soie, & qu'il file à peu-près comme fait l'araignée. Il attache ce fil à un endroit; puis le mene à un autre, & cela en tous sens : ses fils sont croisés & recroisés, & même collés les uns sur les autres : il tapisse & drape tout l'intérieur de sa retraite d'une très-belle étoffe de soie, qui est comme satinée & de couleur perlée. Dans cet ouvrage toute la propreté & la commodité sont pour le dedans; il ne paroît audehors qu'un peu de sable. On confond le logis du fourmi-lion avec la terre voisine; par-là il se met à couvert de la recherche des oiseaux mal-intentionnés : il gagne à être oublié ; il vit en repos; au lieu qu'il feroit perdu si des dehors plus éclatans attiroient les yeux sur lui.

Il demeure enfermé de la forte six semaines ou deux mois, quelquesois plus: dans ce temps de repos, sa tête est entre ses jambes. Quand il est temps de changer de figure, il se désait de ses yeux, de ses poils, de ses pattes, de ses cornes, & de sa premiere peau. Toute sa dépouille se retire au sond de la boule comme un chisson. Il reste de lui une nymphe ou une sorme de vermisseau, qui a d'autres yeux, d'autres pattes, d'autres entrailles, & quatre ailes membraneuses; le tout empaqueté sous une pellicule qui paroît n'être autre chose qu'une liqueur desséchée, comme il arrive à tous les papillons, lorsqu'ils se désont de la dépouille de chenille pour devenir chrysalide.

Métamorphose du Formica-Leo nymphe, en Mouche ou Demoiselle.

Dans l'état de nymphe ou de vermisseau, l'animal n'a pas plus de trois lignes de long. Il paroît alors avoir, comme nous venons de le dire, quatre ailes membraneuses, six pieds, deux grosses cornes ou antennes molles & creuses, deux yeux noirs & deux tenailles en forme de scie, qui lui servent de dents. Ce vermisseau reste encore quelque temps dans sa petite retraite avant que de paroître sous une nouvelle & dernicre sorme, Le temps de l'entiere métamorphose étant arrivé,

DEM 463

les membres du nouvel animal ont acquis la confiftance & la vigueur nécessaires : il veut sortir de sa loge; il déchire la tapisserie de sa chambre, & perce en rond la muraille de sa maison avec ses dents qui font toutes semblables à celles des fauterelles : il fait effort ; il élargit l'ouverture; il passe la moitié du corps; il sort enfin : c'est ainsi que se termine la seconde mue de cet insecte. Son long corps qui est replié circulairement comme une volute, & qui n'occupe pas plus de trois lignes d'espace, se développe, s'étend, & acquiert en un instant quinze à seize lignes de long. Ses quatre ailes qui étoient serrées à petits plis, & qui n'occupoient dans l'étui où elles étoient emboîtées, que l'espace de deux lignes, se défroncent, & en deux minutes deviennent plus longues que le corps. Enfin le chétif fourmi-lion devient une grande & belle mouche appelée demoiselle, qui, après avoir été quelque temps immobile & comme étonnée du spectacle de la Nature, secoue ses ailes & va jouir dans les airs d'une liberté qu'elle n'avoit pas connue dans l'obscurité de sa vie précédente, Avec les lambeaux de sa premiere nature, elle a quitté en même temps sa pesanteur, sa férocité & ses inclinations sanguinaires. Tout est nouveau en elle : on n'y apperçoit plus que gaieté, qu'agilité, que grace, noblesse & dignité.

Si l'on considere le fourreau membraneux qui n'est plus ni vermisseau vivant, ni destiné à devenir mouche, on reconnoîtra que cet étui est transparent, qu'il y a des cornes ou antennes, des yeux, des dents, des ailes, des pieds, &c. qui étoient les sourreaux de semblables parties de la demoiselle; on reconnoîtra aussi qu'elle en est sortie par une

crevasse qui s'est formée sur son dos proche de la tête.

La demoiselle commence à sortir de sa coque dans les premiers jours de Juillet. Lorsqu'elle marche, elle porte se ailes en sorme de toît au-dessus du corps, lequel est alors entiérement caché. Son corps est grisatre : chaque anneau est bordé d'un peu de jaune. Les ailes sont une espece de gaze presque blanche : on remarque six ou sept petites taches brunes sur chacune des supérieures, & trois ou quatre sur chacune des inférieures.

A en juger par la force de leurs dents & les différens accompagnemens de leur bouche, ces mouches font autant graminivores, qu'elles étoient carnivores dans leur premier âge sous la forme de formica-leo. Les femelles ont besoin d'être sécondées peu de temps après leur transformation. M. de Réaumur croit que le nombre de leurs œuss est

petit; mais la grosseur en est assez considérable: ils sont cylindriques, un peu courbés; la coque en est dure & un peu rougeâtre. Les meres pondent ces œuss un à un dans un terrain sablonneux, où, dès que le petit formica-leo est éclos, il se fait une sosse proportionnée à son corps, & en peu de temps il devient chasseur.

Les mâles sont plus petits que les femelles. Ces demoiselles n'ont pas les petits yeux lisses, disposés en triangle sur la tête, comme plusieurs

mouches & les demoiselles les plus communes.

DEMOISELLE DU LION DES PUCERONS, hemerobius. C'est une trèsjolie mouche, dont le corps est fort long & semblable à celui des longues mouches, nommées aussi demoiselles, mais d'un genre trèsdissérent; & M. Deleuze a raison de dire que ce n'est pas plus une demoiselle que l'éphémere, la phryganée, &c.

Comme ces mouches viennent de vers métamorphosés & nommés lions de pucerons, nous croyons devoir commencer par donner l'histoire de ces vers.

Description du Lion des Pucerons.

Le lion-puceron est un ver-larve à six jambes, qui est l'ennemi des pucerons, d'où on l'a appelé petit-lion ou lion des pucerons. Ce petit animal a des cornes semblables à celles du formica leo, avec lesquelles il suce les pucerons. Comme il peut marcher en avant avec assez de vîtesse, il va à la chasse: ces caracteres le distinguent essentiellement du formica-leo qui ne marche qu'à reculons, & qui est un chasseur permanent. Le corps du lion-puceron est alongé & aplati. L'endroit où il a plus de largeur est auprès du corselet; de-là jusqu'au corselet il se rétrécit insensiblement, de saçon que le bout du derriere est pointu. Le corselet est court & porte la premiere paire de jambes; les deux autres paires partent des deux premiers anneaux du corps. Quand le lion-puceron marche sur les seuilles peuplées de pucerons, il recourbe le bout de son derriere ou queue, & s'en sert de maniere qu'il lui tient lieu d'une septieme jambe: le dessous de son corps est tout ridé & sillonné.

Cette description convient à trois genres de lions-pucerons qui different entr'eux ou par des mamelons, ou par des aigrettes composées de dix à douze poils, ou par les couleurs différentes, soit rouges, soit cierines, ou enfin par les diverses grandeurs. Nous en pourrons dire encore quelque chese à l'article des diverses mouches.

Quand

Quand un de ces vers a saiss un puceron, il le suce en un instant. Le lion-puceron est, en naissant, extrêmement petit; cependant en moins de quinze jours il acquiert à-peu-près toute la grandeur à laquelle il peut parvenir. Lorsqu'un de ces vers peut attraper entre ses cornes un autre ver de son espece, il le suce aussi impitoyablement que si c'étoit un puceron.

Métamorphose du Lion-Puceron en nymphe.

Au bout de quinze à seize jours de vie, cet animal a acquis sa grosseur, & se prépare à la métamorphose. Il se retire de dessus les seuilles peuplées de pucerons, & va se mettre dans les plis de quelques autres seuilles; ou bien il se fixe dans quelqu'autre place qui lui a paru commode. Là, avec la filiere placée à sa queue, il se forme une petite coque ronde d'une soie très-blanche, & dans laquelle il se renserme à la maniere des chenilles dans leurs chrysalides. Les tours du fil qui compose cette coque, sont très-serrés les uns contre les autres; & ce fil étant fort par lui-même, le tissu se touve très-solide. Les coques des plus grands de ces insectes, ne sont pas plus grosses qu'un pois. Peu de temps après que cette coque est finie, ce petit lion s'y transforme en nymphe. Dans l'été, c'est au bout de trois semaines; mais lorsque la coque n'a été faite qu'en automne, la nymphe y passe tout l'hivet, & ne subit qu'au printemps sa derniere métamorphose.

Métamorphose du Lion-Puceron nymphe, en Demoiselle.

C'est dans cette petite retraite ou coque & sous le voile du mystere que se fait le grand travail de la nature: à la dépouille du ver succède une petite nymphe retenue dans son berceau, jusqu'à ce qu'elle ait acquis assez de consistance & de vigueur: ainsi la transformation en nymphe du lion-puceron étant arrivée, cet animal devient, après sa derniere métamorphose, une fort jolie mouche appelée hémérote ou demoissile du lion des pucerons. Cette mouche du lion des pucerons a des ailes plus amples que celles des demoissiles du sourmi-sion; elle les porte aussi tout autrement. Quand elle est en repos, ces ailes somment alors un toît, au-dessous duquel le corps est logé. Ces ailes sont plus désicates, plus désiées que la gaze même, & l'on peut lire facilement au travers. Ce tissu est d'un vert tendre & éclatant; quelquesois il paroît avoir une teinte d'or. Le vol des hémérobes est lourd;

Tome II.

le corselet de ces mouches est aussi de ce même vert; mais ce qu'elles ont de plus brillant, ce sont deux yeux gros & saillans, placés chacun sur un côté de la tête. Ils sont de la couleur du plus beau bronze rouge. M. Deleuze observe qu'elles ont des antennes en silets, cinq articles aux tarses, & n'ont point de petits yeux lisses. Au reste, les belles couleurs de l'espece qu'on vient de décrire, sont, dit-il, contrebalancées par une sort mauvaise odeur. Les hémérobes conservent, après leur métamorphose, seur inclination carnassiere: ces insectes parsaits non contens de faire la guerre aux pucerons qui se laissent dévorer tranquillement, ne s'épargnent pas entr'eux.

Ces mouches font leurs œufs sur les seuilles du sureau: elles les attachent au moyen d'une matiere visqueuse, soyeuse que l'hémérobe file en relevant la partie postérieure de son ventre. On prendroit alors ces seuilles pour être chargées de petits boutons de fleurs, ou pour des plantes parasites. C'est dans ces œus soutenus en l'air, que se sorme le ver petit-lion: il perce par la suite sa coque, & descend sur les seuilles où il trouve des pucerons qui deviennent bientôt sa proie. Un Savant avoit fait graver dans les Ephémérides d'Allemagne, des seuilles de sureau chargées de ces œus, qu'il avoit pris pour de petites fleurs très-singulieres, & dont l'origine lui paroissoit très-difficile à expliquer. Feu M. de Réaumur, dont la sagacité ne laissoit rien échapper, dévoila la véritable nature de ces fleurs prétendues.

Remarque sur les Mouches Demoiselles.

En général les demoiselles ont une grosse tête en comparaison de leurs corps, & elle ne tient à la poitrine que par un filet fort menu: elles ont comme les autres mouches & les papillons des ailes supérieures & des ailes inférieures. Il y a des demoiselles qui, dans leurs momens de tranquillité, les tiennent toutes quatre appliquées les unes contre les autres; d'autres laissent voir leurs quatre ailes, en les tenant un peu écartées les unes des autres, un peu élevées au-dessus du corps.

Les demoiselles de quelque genre & de quelque espece que ce soit, n'ont pas plutôt leurs ailes suffisamment affermies, qu'elles prennent l'essor comme les oiseaux de proie, & pour la même fin. Elles doivent passer une partie de leur vie au milieu des airs : elles y sont cent tours & retours pour y découvrir des insectes ailés plus soibles qu'elles, & dont elles s'emparent. Les mâles ont encore un autre objet dans leurs

courses; c'est de trouver des semelles auxquelles ils puissent s'unir : leurs amours, & la maniere dont ils s'y prennent pour perpétuer leur espece conjointement avec leurs semelles, méritent d'être observées.

DEMOISELLE. Nom donné au carouge, oiseau de Saint-Domingue. Voyez Carouge.

DEMOISELLE DE NUMIDIE, ou GRUE DE NUMIDIE, Grus Numidica, aut virgo Numidica vulgo dicta. Oiseau ainsi nommé des anciens Naturalistes, de ce qu'il vient de cette Province de l'Afrique, & parce qu'il a certaines allures qui semblent imiter les gestes & la coquetterie d'une semme qui affecte de la grace dans son port & dans sa maniere de marcher.

La demoiselle de Numidie est rare. C'est un oiseau du genre de la cigogne. Son plumage est gris & plombé, & comme bleuâtre : elle a fur la tête des plumes élevées en forme de crête, longues d'un pouce & demi; les côtés de cette crête sont noirâtres. On remarque au coin de chaque œil un trait de plumes blanches & déliées, qui passe sous l'appendice, & qui lui forme des éminences ou des especes de grandes oreilles. Le devant de son cou a des plumes noires plus déliées encore qui pendent sur l'estomac avec grace; ses jambes sont couvertes d'écailles; ses ongles sont noirs & médiocrement crochus: la plante de ses rieds est picotée comme du chagrin. On a vu six de ces oiseaux à la Ménagerie de Versailles (l'on y en voit encore); ils furent disséqués après leur mort par M. Perrault. Tous ceux qui les y avoient vus vivans, disoient que leurs gestes & leurs fauts avoient quelque rapport à la danse des Bohémiennes, & qu'ils sautoient en suivant les gens qu'ils rencontroient; de facon qu'ils sembloient plutôt se faire regarder, que se faire donner à manger. On leur donnoit les noms de bateleur, danseur, bouffon, parasite, baladin, antropomime & comédien, à cause de leurs attitudes fingulieres, & pour ainsi dire, affectées. Comme cet oiseau imite les gestes qu'il voit faire aux hommes, on prétend que les chasseurs qui en veulent prendre usent d'un singulier stratagême; ils se frottent les yeux en leur présence avec de l'eau qu'ils tirent d'un vase; & ensuite ils s'éloignent en emportant ce vase, auquel ils en substituent un autre pareil qui est plein de glu : alors la demoiselle de Numidie vient auprès du nouveau vase & se colle les yeux & les pieds avec la glu, en imitant les gestes qu'elle a vu faire aux hommes. Voyez les Mem. de l'Acad. des Sciences de Paris, 10m. 3, part. 2.

Nnn 2

DEMOISELLE. Petit poisson épineux ou armé d'aiguillons, qui se trouve aux Indes Orientales. On lui a donné le nom de demoiselle, à cause des bandes transversales de dissérentes couleurs, les plus belles & les plus vives, qui ornent sa robe. Dans les uns le ventre est jaune, le dos est orné de bandes rouges, & les côtés le sont de lignes bleues; dans d'autres de la même espece, la tête est rouge & la bouche bleue, le corps chargé de taches violettes, quelquesois blanchâtres, mélées de noir : les aiguillons de ce poisson sortent de la queue & des nageoires.

On donne aussi le nom de demoiselle monstrueuse au poisson appelé

marteau. Voyez ce mot.

DEMOISELLE. Petit poisson de la Côte de Genes & d'Antibes, appelé girella des Italiens. Voyez Donzelle.

DENDRAGATE. Les Auteurs Naturalistes ont donné ce nom aux

agates herborisees. Voyez Dendrites.

DENDRITES, denderites. On donne ce nom à des pierres qui portent l'image des végétaux. Ces pierres, la plupart opaques, sont communes à Pappenheim & à Eisleben en Saxe. On en trouve aussi en Auvergne, à Cavereau près d'Orléans, à Sague dans le Comté de Neuschatel, à Angerbourg en Prusse & dans l'île d'Elbe; les unes sont calcaires comme le marbre de Florence, les autres sont ignescentes, comme le grès des environs de Fontainebleau.

Tout le monde connoit cette espece de peinture naturelle, ces jeux de la nature dont toutes les variétés ont beaucoup de convenances entr'elles par les ramifications, &c. Elles sont couchées à plat dans l'intérieur d'une sente de pierre, ou sormées sur des plans réguliers dans l'endroit de la fracture de la pierre: souvent ces peintures sont aussi correctes que si c'étoit le pinceau du plus habile Artiste qui les eût tracées. Ce sont autant de miniatures naturelles, que M. Pluche a nommées dendrophores, mais que M. Linnæus a mises au rang des pétrifications qui imitent la Peinture. On présume qu'elles ont été sormées par des fluides chargés, soit de bitumes, soit de minéraux, disséremment colorés & comprimés entre deux surfaces, de la même maniere que le broyeur de couleur en produit, lorsqu'il enleve moins à plomb sa molette qu'en plan incliné de dessus la matiere broyée. La seule difficulté, est que dans la nature l'écartement ne peut se faire d'une maniere unisorme dans les plans immobiles des dendrites; cependant

toutes ces arborisations partent des sentes dont la direction est souvent parallele entr'elles: souvent ces mêmes sentes, en gardant ce parallélisme, coupent le plan, tantôt obliquement, tantôt à angles droits, ce qui est cause que le moindre coup de marteau fait communément découvrir dans le sein d'une pierre des dendrites disposées en tous sens.

On appelle pierres herborifées les dendrites qui représentent des végétaux, & zoomorphites celles qui portent l'image des animaux: on en fait des tableaux, avec ou sans pieces de rapport, & qui sont des plus agréables, quand les pierres, qui leur servent de toile, peuvent souffrir le poli.

Aux yeux d'un Physicien, il ne doit pas paroître étonnant qu'un fluide comprimé ait formé, en s'extravasant & en se desséchant, des figures qui ont un certain rapport soit avec des corps naturels, soit avec des produits de l'art: ce fluide peut représenter des especes de figures humaines sur des pierres accidentellement taillées, sculptées & gravées par la nature. Le hasard & les circonstances locales peuvent occasionner des bizarreries dans la conformation des corps pierreux, de même que dans la cristallisation des sels, qui offrent quelquesois aussi des ramifications ou des especes de dendrites contre les parois intérieures du vaisseau & au - dessus de la liqueur qui leur sert de menstrue, & que l'on fait évaporer.

Quant aux noms qu'on donne aux pierres figurées, tout dépend de la fiction & d'une imagination vive qui se plaît dans le merveilleux. Les Amateurs voient sur les belles agates herborisées qui viennent de Moka, des portraits, des paysages, des buissons, des terrasses, des côteaux, des vergers, des bocages, des forêts de plantes épaisses, des vaisseaux, un port de mer avec un phare : voyez Agate herborisée. On voit aussi sur quelques morceaux de marbre de Florence, des bustes, des ruines d'architecture, des lointains, des nuages, un ciel, un crépuscule, ou une aurore, un soleil couchant, un incendie, des pyramides, des obélisques, &c. On présume bien que la plupart de ces figures ne sont pas toutes tellement caractérisées qu'il ne soit besoin d'un peu d'imagination pour suppléer à ce qui leur manque du côté de la régularité du dessin, nous conviendrons qu'il se trouve assez de personnes qui ont autant de fiction à cet égard qu'en a le Poëte dans le facré Vallon. Les cailloux de Boheme, notamment ceux d'Egypte offrent aussi dissérentes figures. On voit dans ceux-ci des semmes au bain, des grotesques de Callot, &c.

Comme ces sortes de pierres figurées, ou jeux de la Nature, ont de tout temps été recherchées par les Curieux, l'on doit être moins surpris, si tant d'Auteurs Physiciens ont écrit sur les dendrites. Pline, Aldrovande, Kircker, Boccone, Agricola, Ferrante Imperati, ont presque tous prétendu que la formation des arbuftes figurés sur la pierre, est due à certaines exhalaisons d'une matiere minérale colorée, qui s'est infiltrée dans le sein de la terre, & jusques dans les moindres interstices des pierres. Tel est le sentiment des Anciens & de bien des Modernes. Il seroit ridicule de remonter à l'époque du déluge universel, pour amener des plantes étrangeres, dont le dépôt sur les pierres auroit formé ces miniatures, il auroit au contraire formé de vraies empreintes. Les dendrites, quoique régulieres en apparence, different cependant des véritables impressions de plantes, en ce qu'elles paroissent toujours fans racines, fans feuillages reconnoissables, fans fruits, ni graines apparentes: elles représentent presque toutes des parties de peupliers, des ifs, des picea, ou des mélezes, ou des mousses sines. Mais l'illusion cesse lorsqu'on les compare avec les corps naturels; elles ne sont au fond que des figures, des images, des apparences, des ombres de végétaux, Confultez les savantes Dissertations sur les dendrites des Docteurs Scheuchzer & Salerne, & de M. l'Abbé de Sauvages. Voyez Jeux de la Nature, Empreintes & pierres figurées (a).

DENDROITES, dendroites. On donne ce nom à toute espece de fossile qui est ramissé, ou qui a des branches comme les arbres; telle est la mine d'argent ramissée, &c. on les appelle aussi dendromorphes.

⁽a) M. Deleuze dit qu'il est à remarquer, d'après ce qui est observé ci-dessus, que les ramissications des dessins qu'on voit sur les dendrites, ont ordinairement pour base un trait brun ou noir, qui est une sente de la pierre; que si cette sente traverse l'épaisseur d'une plaque, on voit sur les deux surfaces de cette plaque des traits ramissés qui aboutissent à cette sente, & que les parois de la sente, même dans l'épaisseur de la plaque, sont couvertes d'une teinte pleine de la matiere colorante qui forme les dessins. Ne pourroit-on pas conjecturer, dit M. Deleuze, que cette matiere colorante, quelle qu'elle soit, étoit rensermée primitivement entre les couches de la pierre lors de la formation; que s'y étant sait ensuite de nouvelles crevasses dans l'épaisseur des seuillets, la matiere colorante s'y est portée, & s'est arrangée en lignes ramissées par un mécanisme pareil à celui des végétations métaliques, dont le procédé est décrit dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, an. 1731. Voyez Chrysobate.

DENDROLITES. Nom donné à des parties de végétaux en arbres & pétrifiés. C'est ce qu'on appelle bois pétrifié. Voyez à l'article Pétrifications.

DENDROPHORE. Voyez DENDRITES.

DENTAIRE, dentaria. Plante qui croît aux lieux montagneux & ombrageux, & dont on connoît quatre especes.

La premiere pousse, de sa racine écailleuse ou dentée & blanchâtre; une tige haute d'un pied, qui porte sur une côte sept seuilles oblongues, pointues, verdâtres & dentelées tout autour, rudes au toucher: ses sleurs naissent attachées à des pédicules semblables à celles du girossier, blanchâtres & disposées en croix: à chaque sleur succède une silique remplie de semences rondes.

La seconde espece differe de la précédente par sa petitesse & par ses fleurs purpurines : elle porte cinq feuilles. M. Linnaus prétend que cette espece n'est qu'une variété de la précédente.

La troisieme, outre les siliques, pousse entre les aisselles des seuiltes certains tubercules écailleux, noirâtres & de mauvais goût; ces tubercules sont de petites racines, qui en se détachant de dessus la plante, tombent dans la terre, & produisent chacune une nouvelle plante dentaire: elle porte sept seuilles.

La quatrieme espece a des sleurs de couleur herbeuse & d'un goût fort mordicant: elle porte neuf seuilles.

Ce qui fait paroître les racines de la dentaire articulées, ce sont les premieres seuilles qui sont oblitérées, & dont il ne reste que l'origine des pédicules sous la forme d'écailles orbiculaires, charnues & imbriquées.

Toutes les dentaires sont carminatives & vulnéraires: on emploie les deux premieres intérieurement, & les deux autres extérieurement.

DENTAIRE OROBANCHE, dentaria orobranche. Plante qui croît sous les arbres & aux lieux ombrageux: on en distingue trois especes.

La premiere pousse de sa racine tuberculeuse & dentée une tige haute d'un pied, grosse comme le petit doigt, ronde, fragile & pulpeuse; elle n'a point de seuilles, mais il naît à leur place certaines oreillettes membraneuses. Ses fleurs sont en tuyau, évasées, & d'un pourpre mêlé de blanc; elles contiennent quatre étamines, dont deux sont plus longues que les autres. A ces sleurs succedent des fruits

gros comme de moyennes cerises, rensermés à moitié dans un calice velu ou seud!u: chaque fruit contient un nombre de petites semences rondes & noirâtres: toute la plante a un goût aqueux: un peu amer & acerbe.

La seconde espece est plus petite, & ses sleurs sont moins nom-

breuses: sa tige est transparente.

La troisieme espece est une plante basse, pleine de suc; ses fleurs sont petites, un peu semblables à celles de l'orchis : sa racine est rameuse & blanche.

On a vu de grands succès de ces plantes pour les ulceres du poumon, pour les hernies & la colique.

DENTALE, dentalium. Petit coquillage univalve, non contourné, de l'ordre ou famille des tuyaux de mer. Voyez ce mot. Sa figure est conique; il est étroit, long, cannelé longitudinalement, & courbé un peu en arc, blanc par la pointe, ordinairement verdâtre par la partie la plus rensée. On le trouve sur les côtes d'Angleterre, & quelquesois sur celles de Normandie. L'animal qui habite cette coquille, n'a point de pattes en panache comme celui de l'antale, ou même il n'en a point; il manque aussi d'opercule. Il a à sa partie inférieure un pied ou empatement. Des Charlatans Italiens prétendent que les dentales portées en amulette & pendues au cou, guérissent de l'esquinancie: que de malades sont les victimes de cette erreur! On nomme les dentales sossiles dentalies.

Quelques Auteurs rangent avec ces corps les lituites ou tuyaux cloisonnés: Voyez Orthocératites: ils y rapportent aussi les alvéoles ou noyaux de ces sossiles, lesquels sont faits comme des paquets de verres de montres empilés, & formant un cône tronqué, & qui appartiennent à des vermisseaux testacées & cloisonnés.

DENTALE, DANTALE, DENTE ou MARMOT, dentex. On donne ce nom à un poisson du genre des spares, qui sorti de l'eau, s'agite & palpite toujours; il vit proche des rivages autour des rochers dans la Méditerranée: il ressemble un peu à la dorade par la figure, les nageoires, les aiguillons, les écailles & la couleur qui tire entre le rouge & le blanc. Ses écailles sont légérement tachetées: il a quatre dents à chaque mâchoire qui se distinguent parmi les petites. Le dentale de la mer Baltique devient plus grand que celui de la Méditerranée. Ce poisson étant petit est le synagris de bien des Auteurs, & quand il est devenu très-grand, c'est le synodon.

DENT DE CHIEN, dens canis. Plante que l'on cultive quelquesois dans les jardins, & qui croît aux lieux montagneux: on en connoît de deux especes.

La premiere pousse de sa racine oblongue, charnue, fibreuse, & faite en dent de chien, deux autres seuilles marbrées & rampantes à terre, semblables à celles du lys des vallées. Il s'éleve d'entr'elles un gros pédicule rouge, portant une belle fleur à six seuilles, recoquillée vers le haut & marbrées, ayant en leur milieu six étamines purpurines: à ces fleurs succede un fruit marbré, arrondi & relevé par trois petits angles, rensermant dans trois loges des semences oblongues & jaunâtres.

La deuxieme espece a des seuilles plus longues & plus étroites, la fleur plus grande, & la racine plus grosse.

On ne se ser que des racines de ces plantes pour amollir & résoudre les tumeurs.

DENT DE LION ou PISSENLIT, dens leonis. C'est une plante basse très-commune dans tous les environs de Paris, & que l'on cultive aussi dans les jardins; elle a une racine laiteuse, de la grosseur du petit doigt; ses seuilles sont oblongues, médiocrement larges, découpées comme celles de la chicorée sauvage, & couchées sur terre: il s'éleve d'entr'elles des pédicules longs d'une palme, ronds, nuds, sistuleux, tendres, un peu velus, rougeâtres, quoiqu'empreints d'un suc laiteux, soutenant en leur sommet une belle sleur composée de demi-sleurons jaunâtres, d'une odeur assez agréable; à cette sleur succedent des graines rougeâtres, garnies d'aigrettes, & dont l'arrangement offre un aspect agréable, elles sont disposées en rond; ces semences tombent dans leur maturité, & elles sont emportées par le vent: les ensans en sont autant par le soussele, c'est un amusement pour eux. On appelle tête de Moine la couche chauve qui reste après la chûte de la steur.

Toutes les parties de cette plante sont ameres, un peu astringentes & remplies d'un suc laiteux : on ne fait usage que de la racine & des seuilles : elles sont estimées, comme les autres chicoracées, vulnéraires, sébrisuges & apéritives, propres dans les obstructions du soie & du mésentere, & dans toutes les especes de jaunisse. Au printemps on mange aussi les seuilles tendres du pissensite en salade, & cuites à l'eau

Tome II.

avec le beurre frais ou au bouillon de viande. M. Bourgeois dit qu'on en ser sur les meilleures tables, & beaucoup de personnes les préférent aux épinards: c'est un aliment fort sain.

DENTS, dentes. Ce meuble est précieux à presque toutes les especes du regne animal : c'est un instrument qui par la trituration prépare à l'estomac des alimens solides, dont la digestion difficile pourroit fatiguer, & même altérer ce viscere. Ce sont les os les plus durs & les plus compactes de ceux du corps humain & même des brutes. Toutes les especes de dents de l'une & de l'autre mâchoire font l'ornement de la bouche, notamment chez les humains : leur émail d'une blancheur éclatante est relevé ou par des levres d'un beau rouge de corail, ou d'un beau noir d'ébene. C'est de toutes les parties du corps celles qui lui coûtent le plus à acquerir & à conserver. Les dents ont une figure, une disposition & un arrangement des plus admirables: elles font d'autant plus fortes qu'elles approchent plus du centre de mouvement; elles sont placées dans des loges particulieres qu'on nomme alvéoles; elles y sont affermies par une articulation en forme de cheville, appellée gomphose. Il y a trois sortes de dents dans la plupart des animaux & notamment chez l'homme. Celles qui sont dans la partie antérieure de chaque mâchoire, se nomment incifives; elles font larges, minces & plates, quelques-uns les appellent dents de primeur, primores, parce qu'elles paroissent les premieres : d'autres les nomment dents de lait, lactei; & d'autres rieuses, ridentes, parce qu'elles se montrent les premieres quand on rit. Les dents canines qui se trouvent entre les incisives & les molaires, font (à la mâchoire supérieure) celles que le peuple nomme æilleres ou dents de l'ail, parce qu'une partie du nerf qui fait mouvoir les yeux s'y distribue, & de-là le danger de les tirer : enfin les molaires sont celles qui servent à la massication. Les premieres n'ont qu'une racine, les canines en ont quelquesois deux; & les molaires en ont souvent trois & quatre. A mesure que les dents veulent sortir, la gencive devient molle & vermeille. Jusqu'à ce temps la matiere de la dent est visqueuse s; molle. Voyez à la suite du mot HOMME.

Les dents, selon Peyer, sont formées de pellicules repliées, durcies & jointes ensemble par une mucosité visqueuse. Si l'on examine les dents du cerf, du cheval, du mouton, &c. on trouvera que le sentiment de cet Auteur est bien fondé. M. de la Hire; le jeune, a

observé que le corps de la dent est couvert d'une substance particuliere & blanche, appellée émail; entiérement dissérente de celle du reste de la dent qui est jaune. Cet émail, appellé périoste, coisse ou croûte par quelques Auteurs, est composé d'une infinité de petites sibres qui s'ossissent par leurs racines, à peu près comme sont les ongles ou les cornes. Tout cela se discerne facilement dans une dent cassée. Si par quelqu'accident un petit morceau de cet émail se trouve décapé, enlevé, l'os de la dent restera nud; mais ne pouvant soussir le contact de l'air ou d'une liqueur froide, il se cariera: de-là l'imprudence d'user trop l'émail des dents à force de dentissirces. Les dents ne sont point sensibles par elles-mêmes; il n'y a que les ners qui s'y distribuent: de plus l'émail est la seule partie des dents qui croît. Les caustiques & les liqueurs spiritueuses appaisent les maux de dents, mais il est dangereux d'en faire usage.

Plus on examine la figure des dents dans les différens animaux qui en sont pourvus, & plus on les trouve exactement proportionnées à la nourriture particuliere & aux besoins de chaque individu : ainst dans les animaux carnassiers elles sont propres à saissir, à tenir, à déchirer la proie. Dans les animaux qui vivent d'herbages; elles. sont propres à ramasser & à briser les végétaux. Il y a des poissons qui ont leurs dents à la langue comme la truite, ou au fond du gosser comme le merlus : d'autres ont trois, quatre ou cinq rangs de dents à la même mâchoire, comme les chiens de mer. Les écrevisses de mer ont trois dents placées au fond de leur estomac, accompagnées de muscles qui servent à les mouvoir. On trouve un tableau frappant de la différence des dents, de leur disposition, &c. en examinant les mâchoires de l'homme; du requin, du crocodile, de la vipere, du tigre, de l'ours, du loup, du lion, du bœuf, (le genre des quadrupedes ruminans n'ont point de dents incisives à la mâchoire supérieure) du chameau, du cerf, du cheval, du castor, du lapin, du cochon, du singe, de l'éléphant, de la dorade, &c. Les dents de la baleine de Groënland sont d'une nature analogue à celles des cornes ongulées des animaux quadrupedes. Terminons par dire que les dents artificielles se font ordinairement ou avec l'ivoire, ou avec l'os de la jambe d'un bœuf, ou avec les dents de cheval de riviere, qui est l'hippopotame. Voyez Os. Ces dents factices imitent assez les dents

naturelles, mais elles n'en ont ni l'utilité ni la beauté, elles jaunissent & s'amollissent.

DENTS FOSSILES ou PÉTRIFIÉES, dentes fossiles. On donne ce nom à toutes sortes de dents d'animaux, tant quadrupedes que poissons, & qui sont improprement connues sous les noms de dent de serpent ou glossopetre, busonite ou crapaudine, & Yvoire sossile. Voyez ces mots.

DENTELAIRE ou HERBE AU CANCER, dentellaria, aut plumbago. Plante qui croît aux pays chauds de l'Europe; sa racine est fort fibreuse, & pousse plusieurs tiges cannelées à la hauteur de deux pieds ou environ; ses feuilles sont dentelées & semblables à celles de la conise: ses fleurs, de couleur purpurine, sont monopétales en tube évalé, dont le limbe est divisé en cinq quartiers. Elles ont cinq étamines attachées à autant d'écailles qui ferment le bas de la corolle. Il n'y a qu'un pistil dont le stigmate est fendu en cinq. Ces sleurs se changent chacune en une capsule qui contient une semence pointue comme un grain de feigle & farineuse. Cette plante est estimée propre à guérir les cors des pieds, & les durillons qui se forment proche le fondement en allant à cheval. Rondelet prétend que c'est un puissant caustique; & personne n'ignore l'histoire de cette fille, qui se trouva écorchée vive pour s'en être frottée dans le dessein de guérir de la gale. On tire avantage de la vertu caustique de la dentelaire pour guérir les cancers invétérés & censés incurables par leur adhérence à des parties offeuses. On en fait infuser les feuilles dans de l'huile d'olive. dont on oint trois fois par jour les ulceres chancreux, jusqu'à ce que l'escare noire soit encroûtée, pour que le malade ne souffre plus de vives douleurs par cette application; ce qui va à quinze jours environ. La racine du plumbago ou dentelaire d'Afrique, d'Amérique & d'Afie est âcre, cependant un peu sucrée & aromatique; les Negres & les Indiens en boivent la décoction, pour exciter le vomissement & les urines, lorsqu'ils ont été blessés par quelques bêtes venimeuses. Cette même racine est salivaire, & imprime une couleur plombée aux dents.

DENTELLE DE MER. Nom donné à l'escarre. Voyez ce mot à la suite de l'article CORALLINES.

DEPONE. Nom d'un grand & rare serpent du Mexique, orné de taches différemment colorées. Sa tête est extrémement grande &

garnie de mâchoires armées, tant en haut qu'en bas, de dents longues, tranchantes, & affermies dans leurs alvéoles, comme dans le brochet. Parmi ces dents on en distingue dans la mâchoire supérieure deux principales, qu'on peut nommer défenses, & que n'ont point les serpens, même plus grands. Ces défenses ne sont point cachées dans un fourreau situé le long de la mâchoire, mais dans le ratelier inférieur. Ses yeux font si gros & si grands, qu'ils lui donnent un aspect horrible. Quoique les écailles de son front soient arrangées avec beaucoup d'art, on remarque, avec plus de plaisir encore, la grande & double chaîne des écailles qui tapissent son dos, & dont les bouts sont joints ensemble en maniere de bouclier. Les côtés sont ornés & armés tout à la fois d'écailles quadrangulaires ou rhomboidales, marbrées de vastes taches sphériques; celles du ventre sont transversales, amples, paillées & relevées d'une moucheture roussatre : ses taches ornent également sa queue qui est grêle, longue & pointue. On prétend que ces sortes de serpens sont saiss de frayeur à la vue d'un homme : ils sont attaqués d'une espece singuliere de poux qui se fourrent entre leurs écailles, les mordent, & les défolent.

Ces poux, qui en général sont le fléau des serpens, ont six pieds en devant, cachés sous la tête, & leur derriere est casqué comme une tortue.

DÉPOT. En Histoire Naturelle on donne ce nom à des substances terreuses ou minérales chariées par l'eau & précipitées sous dissérentes formes. Il y a les dépôts pierreux; voyez à l'article Stalactites; les dépôts métalliques; voyez à l'article Cuivre. Les atterrissemens sont aussi des especes de dépôts. Voyez Atterrissement.

DEPOUILLE DE SERPENT, senecta anguium. On donne ce nom à la peau que le serpent quitte quand il mue: on la trouve tantôt entre les pierres, tantôt dans des trous en terre, quelquesois sous des racines d'arbres: on se servoit beaucoup autresois de cette vieille peau de serpent pour les douleurs des oreilles, des dents & des yeux: on la faisoit insuser, & on se gargarisoit ou on étuvoit la partie malade: on étoit aussi dans l'usage de brûler & de réduire en cendre ces peaux, & de cette poudre on s'en frottoit pour guérir la gale. Quelquesois encore les semmes enceintes en portent sur les reins pour empêcher l'avortement, & aux cuisses pour faciliter l'accouchement:

tant est grand le préjugé! M. le Docteur Sanchez nous a assuré que la dépouille de serpent, mélée avec un peu d'huile & de l'avoine, guérissoit la morve d'un cheval qui en faisoit usage pendant un mois.

DERBIO. Voyez GLAUCUS.

DERMESTES. On donne ce nom à un genre d'insectes coléopteres, qui sont des scarabées disséqueurs, & dont le caractere est d'avoir les antennes en forme de massue, & à seuillets posés transversalement & enfilés à une tige. Dans leur premier état ils ont la forme de vers à six jambes, disons laves hexapodes, à tête écailleuse, & la plupart affez velus. Les Naturalistes connoissent vingt-deux especes ou variétés de cet insecte, dont une partie s'attache volontiers pendant l'obscurité aux charognes, aux cadavres, à la viande & au lard, sur les habits, dans les tapisseries, sur les végétaux, autour des fenêtres, & dans la fiente du cheval, même dans le fumier à moitié pourri. Presque toutes, principalement leurs larves, sont le siéau des peaux desséchées des animaux, soit à poil ou à plume, ainsi qu'on l'observe dans les Cabinets des Curieux, où l'on garde des animaux empaillés, ou conservés autrement que dans les liqueurs. La plupart des scarabées disséqueurs, quand on les touche, replient leurs pieds & leurs antennes, les cachent & restent comme immobiles jusqu'à ce qu'ils se croient hors de danger. On ne peut les forcer à sortir de cet état d'inaction en les piquant & les déchirant. Il n'y a que la chaleur un peu forte qui les oblige de reprendre leur mouvement pour s'enfuir. Le dermestes à points de Hongrie, qui se trouve dans les bois, est un des plus grands de ce genre, exhale une odeur infecte, rend une liqueur fétide, se jette avec voracité sur les limaçons & les insectes qu'il peut attraper; il fait entendre un cri plaintif qui imite le bruit d'un fer chaud trempé dans l'eau & retiré sur le champ. Ses pinces sont redoutables. Voyez l'article SCARABÉE.

DERRY. Voyez DARRY.

DÉSERT, est une contrée non habitée & souvent stérile relativement à son sonds, qui est ou pierreux ou sablonneux.

DESMAN. Espece de rat musqué, particulier à la Laponie & à la Moscovie, disférent du rat musqué des Antilles & du Canada. Voyez à l'article RAT MUSQUÉ.

DESTRUCTEUR DES CHENILLES. Goëdart donne, avec

raison, ce nom à un ver ou larve qui a au-devant de la tête deux pinces, qui étant serrées, forment un anneau, & dont il se sert pour attraper adroitement les chenilles par le ventre, en sorte qu'elles y demeurent attachées.

Ce ver est d'un beau jaune luisant, & est si bien armé, qu'il peut aisément nuire à toutes sortes de chenilles. Quand il a blessé avec ses cornes une chenille, celle - ci se tourmente sort & s'élance de tous côtés, pendant que le ver demeure tout étendu, comme s'il étoit mort: on remarque qu'après que le ver l'a quittée, l'endroit où il l'a pincée, s'ensle aussi-tôt, ce qui paroît être l'esset d'une sorte de venin qu'il jette.

Cet insecte qui coopere à détruire les chenilles, souffre aisément le froid; il se retire dans la terre: si on le jette au seu, il produit une slamme semblable à celle que produit l'huile qui brûle. Ce ver ne vit guere plus de deux jours dans l'état de larve; après sa métamorphose, il devient un animal ailé, armé de deux crochets, dont il se sert pour percer les œuss des sourmis & des taupes-grillons, dont il est avide. On l'appelle alors mange • œuss de grillons; mais ce petit animal, ennemi de presque tous les insectes, tombé à son tour dans les pieges du taupe-grillon qui le dévore.

DESTRUCTEUR DES CROCODILES, (krokodillen-dooder.)
Les Hollandois donnent ce nom à l'ichneumon,

DETROIT, fretum. Nom que les Géographes donnent à une mer étroite ou resserrée des deux côtés par les terres, & qui ne laisse qu'un petit passage pour aller d'une mer à une autre, tels sont le Détroit du Sund, celui du Belt, les Dardanelles, le Détroit de Veïgatz entre la Moscovie & la Nouvelle Zemble. Les Détroits de Davis, d'Hudson, de Bahama, de Magellan, ou de Magalhaëns en Amérique. Le Détroit le plus fréquenté est celui de Gibraltar, qui sépare l'Europe de l'Afrique, & joint la Méditerranée avec l'Océan Atlantique. Le Détroit qui sépare la France d'avec l'Angleterre s'appelle le Pas de Calais. Varenius croit que les Détroits & les Golses ont été formés pour la plupart par l'irruption de la mer dans les terres. Une des preuves qu'il en apporte, c'est qu'on ne trouve presque point d'Iles dans le milieu des grandes mers, & jameis beaucoup d'Iles voisines les unes des autres. M. de Busson, Histoire Naturelle, tom. I, observe que la direction de la plupart des Détroits

est d'Orient en Occident; ce qu'on attribue à un mouvement ou effort général des eaux de la mer dans ce sens. Il y a encore dans la Méditerranée, entre la Sicile & la Calabre ultérieure, un Détroit connu sous le nom de Fare de Messine, Fretum Siculum. Ce canal est assez connu par son flux & reflux qui s'y fait de six heures en six heures avec une extrême rapidité; comme aussi par ses courans, qui allant tantôt dans la mer de Toscane, & tantôt dans la mer de Sicile, ont donné lieu à tout ce que les Anciens ont dit de Scylla & de Carybde. Ce dernier est un courant d'eau, que les Matelots craignoient beaucoup autresois, & qu'on affronte aujourd'hui sans péril par le moyen des barques plates. Voyez Mer.

DEVIDOIR. Nom donné par les Hollandois à une coquille bivalve de la famille des huîtres: les François l'appellent la bistournée, en Latin ostreum tortuosum. Cette rare coquille est blanche, nuée de fauve, a deux faces; l'une triangulaire, l'autre en demi-cœur alongé, presque planes & à équerre dans la valve supérieure, convexe dans l'inférieure; contournée l'une sur l'autre, de maniere à se joindre plus ou moins exactement: sa robe est chargée de stries longitudinales qui partent du sommet: la charniere est formée d'un grand nombre de petites entailles qui regnent dans presque toute l'étendue du sommet de chaque valve.

DÉVORANTE. Voyez Mouche dévorante.

DEZ FOSSILES, tesser Badenses vel fossiles. On les trouve à quelques pieds de prosondeur dans la terre près de Zurzach & de Bade en Suisse. Ces dez sont en tout semblables à ceux dont nous nous servons aujourd'hui; ils sont seulement plus petits; il y en a qui semblent être d'os, d'autres de bois, & d'autres de terre cuite. Scheuchzer & Alumann ont démontré que ces dez sont l'ouvrage de l'art, qu'ils servoient autresois pour jouer, & qu'ils sont marqués pour cela. Le lieu où on les trouve, fait soupçonner qu'il peut y en avoir eu autresois une fabrique, ou qu'ils y ont servi à l'amusement des Légions Romaines qui ont séjourné dans ces Contrées, & qui ne jouoient alors qu'avec des poignées de dez : ces prétendus dez sossiles ont été tellement recherchés, & deviennent actuellement si rares, que quelques Ouvriers de ces lieux-là les ont contresaits pour attraper l'argent des Voyageurs curieux.

DIABLE. Voyez à l'article PROCIGALE.

DIABLE. Les habitans des Antilles appellent ainsi un oiseau de nuit fort laid à voir. Il a la figure d'un canard, le regard effrayant, le plumage tiqueté de noir & de blanc; il fait, comme les lapins, des trous en terre qui lui servent de nids. Cet oiseau habite les plus hautes montagnes, & n'en descend que pendant la nuit : son cri est lugubre; mais sa chair est très-bonne à manger. Histoire Naturelle des Antilles, tome II.

DIABLE DE JAVA ET DE TAVOYEN ou TAYVEN. Voyez à l'article Lézard ÉCAILLEUX.

DIABLE DE MER. C'est notre macreuse, dont le plumage est tout-à-fait noir, à l'exception d'une tache blanche sur la tête: voyez MACREUSE. On donne aussi le nom de diable de mer ou pêcheur marin, rana piscatrix, au poisson cartilagineux que Rondelet a nommé galanga.

Voyez ce mot & l'article qui fuit.

DIABLE DE MER. Les Pêcheurs des côtes d'Afrique donnent ce nom à un monstre qu'ils prennent quelquesois, & dont on voit, la dépouille dans les cabinets des Naturalistes. Cet animal, qui a en grand la figure qu'un tétard a en petit, a environ quatre pieds de long & un pied d'épaisseur; son dos est chargé d'une bosse armée de quelques aiguillons semblables à ceux des hérissons; sa tête, qui est plus grosse que le reste du corps, est plate, circulaire, garnie de petites bosses, entre lesquelles on voit deux yeux plus ou moins noirs & gros; sa gueule, qui est extraordinairement fendue, est armée de plusieurs rangs de dents fort aiguës, dont il y en a deux de crochues, comme celles du fanglier. La mâchoire supérieure est plus courte que l'inférieure; ce qui est cause que sa bouche est toujours ouverte. Sa langue est large, comme cartilagineuse, & n'est point détachée du palais. La quantité de dents qui se voient aux mâchoires, dans l'arriere-bouche, sur la langue, & au fond de la gorge, ne contribue pas peu à rendre cette gueule effroyable. Les petites dents qui sont vacillantes, sont courbées du côté de l'intérieur de la bouche. Ses nageoires qui sont très-fortes, très-étendues, & dont les rayons sont cartilagineux, ont leurs extrémités dentelées ou festonnées. Les nageoires pectorales sont en forme de mains ou de pieds 30 la peau. en est fort dure & rude. Cet animal a en tout cinq nageoires & une queue affez large; aucune apparence de narines au dehors. Les ouies ou branchies sont, dit Artedi, au nombre de trois de chaque côté.

Tome II.

Ea peau est épaisse, onctueuse, sans écailles, brune & marquetée sur le dos, blanche sur le ventre. Le contour de sa mâchoire intérieure est garni d'appendices cutanées, en forme de barbes, qui se trouvent aussi à toute la circonférence du corps. On prétend que ce qui lui a fait donner le nom de diable de mer, sont deux cornes noires assez pointues, longues de neuf pouces, qu'il a au-dessus des yeux ou du muste, & qui se recourbent sur son dos, comme celles du bélier. Sa figure hideuse, son regard de côté, sa gueule énorme, tout répond assez à l'idée santastique que l'on s'est formée de l'être malfaisant, sur-tout quand on lui a retiré les entrailles, & qu'on lui passe une bougie allumée dans le corps; car il paroît alors un monstre des plus essrayans. Sa chair est un poison qui provoque des vomissemens & des désaillances qui causeroient bientôt la mort, si on n'y remédicit par quelque antidote.

On trouve encore une autre forte de diable de mer, dont la chair n'est pas si venimeuse, mais qui n'est pas moins hideux à voir, quoique la figure en soit dissérente. Les plus grands n'ont guere qu'un pied de longueur & autant de largeur. Quand ils veulent, ils s'ensent tellement, qu'ils paroissent aussi ronds qu'une boule: ils ont en petit les mêmes yeux & les mêmes dents que l'espece précédente, avec une seule corne; leur queue est faite comme une rame: ils ont une sorte nageoire sur le dos, & une autre sous le ventre. On leur remarque aussi deux sausses pattes ou nageoires sur les côtés; chacune d'elle a huit doigts, munis d'ongles assez piquans. Leur peau est hérissée comme celle du requin, excepté sous le ventre, où elle est tachetée & comme ondulée de noir.

Sur la côte d'Or & sur la côte d'Yvoire, en Afrique, on trouve une espece de raie, que les habitans appellent aussi diable de mer. Ce poisson est long de vingt-cinq pieds, & large de dix-huit, sur trois d'épaisseur : ses côtés sont garnis d'angles saillans, aussi durs que la corne, & dont les coups sont très-dangereux. Sa queue est longue comme un souet, & armée d'une pointe assez redoutable. Le dos est armé de pointes longues de deux pouces, & aiguës comme des clous : sa tête, qui est jointe immédiatement au corps, est garnie de dents plates & tranchantes. Pour rendre cet animal plus inévitable, la Nature lui a, dit-on, donné quatre yeux; il en a deux près du gosier, qui sont ronds & sort grands; deux autres sur la tête vers les côtés,

mais plus petits. A chaque côté du gosser, il y a trois cornes de longueur & d'épaisseur dissérentes : celle du milieu, au côté droit, est longue de trois pieds, sur un pouce & demi de large : celle du milieu, du côté gauche, est plus petite : heureusement que ces cornes sont flexibles, & peuvent nuire difficilement. La peau de cet animal est rude & seche comme celle du requin. Sa chair est coriace & de mauvais goût : son soie donne de fort bonne huile.

Le diable de la mer Méditerranée, se nomme Baudroie: il ressemble beaucoup à la premiere espece dont nous avons parlé. Sa gueule énorme est garnie de dents mobiles comme celles du requin. Son gosser ou l'œsophage en est aussi garni de plus petites: il semble sortir du sond

une espece de bourelet épineux.

Les Pêcheurs des Iles de l'Amérique donnent encore le nom de diable à un grand poisson plat en forme de grande raie, plus large que long, ayant quelquesois plus de dix pieds d'un aileron à Tautre, & plus de deux pieds d'épaisseur vers le milieu du corps. Ses antennes ou cornes se recourbent en se tortillant comme de grosses cornes de belier. La gueule de ce poisson est démesurément ouverte, ayant plus de deux pieds de large; elle n'est point armée de dents, mais on remarque des membranes très-épaisses qui recouvrent les gencives de ce monstre lorsqu'il veut engloutir quelque gros poisson. Il a une espece de gouvernail sur le dos à la partie postérieure, de laquelle sort une queue très-agile, longue de quatre à cinq pieds. & en forme de fouet. Tout l'animal est couvert d'une peau très-forte, rude, grise sur le dos, & blanche sous le ventre : sa chair est indigeste comme celle des grosses raies dont ce poisson paroît être une espece : par cette description on voit que le diable des Iles a une ressemblance en partie avec ceux d'Afrique, & en partie avec celui de la Méditerranée: cependant il paroît en dissérer par quelques parties. Voyez l'art. GALANGA.

On trouve dans le Journal de Médecine, (Janvier 1765) la defcription & la figure de deux diables de mer échoués sur le sable dans la rade de Brest en 1764: l'un d'eux avoit dans son estomac un chien de mer de la longueur du bras, & une anguille de mer. Ce détail sait voir qu'il y a plusieurs especes de diables de mer, & que la grandeur n'y met pas la seule dissérence, comme plusieurs le présument. On voit que le nom de diable donné à l'être malsaisant, prince des ténebres, a été appliqué par un préjugé populaire, à tous les êtres dont la forme hideuse inspiroit de la terreur.

DIABLE DES BOIS. Espece de singe à queue prenante, & sort

longue. Voyez Belzebut à l'article SINGE.

DIABLE DES PALETUVIERS. Dans l'île de Cayenne on donne ce nom à une espece de corbeau aquatique, dont le plumage est d'un bleu noirâtre.

DIABLOTINS. Oïseaux de la Dominique, de la Guadesoupe & de l'Amérique Septentrionale, où ils viennent, depuis le mois de Septembre jusqu'en Novembre, s'accoupler, pondre & élever leurs petits: ils font de la grosseur d'une poule & de la forme d'un canard ordinaire. Ce sont des especes de mouettes brunes. Voyez Mouette. Leur plumage est noir, mélé de blanc; leurs jambes sont courtes; leurs pieds sont palmés, & cependant armés d'ongles longs & crochus; leur bec est semblable à celui des oiseaux du genre des corbeaux: ils ont des yeux à fleur de tête, & voient admirablement bien la nuit; mais ils voient si peu dans le jour, que quand ils sont surpris par la lumiere, hors leur retraite, ils heurtent contre tout ce qu'ils rencontrent; & ensin tombent à terre. Ces animaux sont d'excellens pêcheurs de nuit, & repairent toujours deux à deux, vers les montagnes: ils s'y tiennent dans des trous comme les lapins; c'est là qu'ils pondent, couvent & élevent leurs petits.

Dans le mois de Mars on trouve dans les trous la mere avec ses deux petits qui sont couverts d'un duvet épais & jaune, tel que celui des oiseaux. Ces petits sont en état de s'envoler vers la fin de Mai: tous reviennent réguliérement en Septembre. Leur chair est noirâtre & un peu huileuse; d'ailleurs elle est sort nourrissante.

DIAGREDE. Voyez SCAMMONÉE.

DIAMANT, adamas. C'est la pierre précieuse la plus pure, la plus dure, la plus pesante & la plus diaphane; étant polie, c'est la plus brillante de toutes les pierreries & de toutes les cristallisations: en un mot, c'est la plus précieuse de toutes les matieres dont les hommes sont convenus de faire la représentation du luxe & de l'opulence.

La couleur du diamant varie à l'infini: il est ordinairement sans couleur; mais on en trouve de toutes les couleurs & de toutes les nuances de couleur. On doute, quoi qu'en disent les Jouailliers.

qu'on ait jamais vu de diamans d'un aussi beau rouge que le rubis, d'un aussi beau pourpre que le grenat, d'un aussi bel orangé que l'hyacinthe, d'un aussi beau vert que l'émeraude, & d'un aussi beau bleu que le saphir, &c. Le diamant vert, lorsque sa couleur est d'une bonne teinte, est le plus rare; il est aussi le plus cher. Le diamant couleur de rose & le bleu sont très-estimés, & même le jaune. Les diamans roux ou noirâtres ne sont que trop communs: ces couleurs en diminuent beaucoup le prix.

Le diamant a naturellement dans sa miniere primitive, qui est une matrice sablonneuse & rougeâtre, quelquesois argileuse & noire, une cristallisation tantôt octaédre, en pointe, & tantôt cubique. Presque tous les diamans du commerce sont bruts, arrondis & couverts d'une croûte grisâtre qu'ils ont acquise par les frottemens réitérés en roulant & tombant en cascades avec les torrens. Cette croûte obscure & souvent grossiere, laisse à peine appercevoir quelque transparence dans l'intérieur de la pierre; de sorte que les meilleurs connoisseurs ne peuvent juger de sa valeur. Lorsqu'il est ainsi encroûté, on l'appelle diamant brut,

On prétend que le diamant peut se diviser par tablettes, à l'aide d'un instrument pointu. Il est vitreux dans ses fractures; & d'une dureté si considérable, qu'on ne le peut user qu'avec la poudre d'égrisée qui provient de l'écorce des autres diamans noirs entiers. Cette pierre précieuse résiste à la lime, & acquiert la propriété de reluire dans l'obscurité, soit en la frottant contre un verre dans les ténebres, soit en l'exposant quelque temps aux rayons du soleil; foit en la faisant chauffer fortement dans un creuset, ou en la plongeant dans de l'eau chauffée au degré moyen de l'ébullition. Le diamant, comme la plupart des pierres transparentes, a la propriété d'attirer, immédiatement après avoir été frotté, la paille, les plumes, les feuilles d'or, le papier, la foie & les poils; mais il n'a pas la propriété de résister à la violence de toutes les especes de seu sans en être altéré. Des expériences faites à Florence, & dont on trouve le détail dans la nouvelle édition françoise des Œuvres de Henckel, in-4°. démontrent que le diamant est altérable au feu solaire, au point d'y disparoître, tandis que le rubis y résiste & ne fait que s'y amollir. De nouvelles expériences faites à Berlin prouvent aussi que les diamans perdent un peu de leur poids absolu étant ou longtemps, ou souvent exposés près du seu. D'autres expériences saites récemment à Paris confirment la même destruction du diamant mis dans un creuset au seu de réverbere. Ces expériences ont été répétées publiquement en 1771 & 1772 par MM. Roux, Darcet, Rouelle, Macquer, Mitouart, Cadet, &c. mais plusieurs d'entre ces habiles Chymistes ont opéré séparément, & ont employé distérens procédés, aussi en ont-ils obtenu des résultats souvent très-dissérens. Ces divers résultats ont été consignés dans les papiers publics.

Le diamant bien examiné n'est peut-être qu'un cristal très-pur, qui, pendant sa cristallisation qui s'est opérée avec lenteur, a acquis une figure réguliere, une grande dureté, une pefanteur spécifique considérable; en un mot, une belle eau ou transparence; mais il faut la réunion d'un trop grand nombre de circonstances pour que la nature nous offre beaucoup de beaux diamans; c'est pourquoi nous voyons plus de cristaux de roches ou de diamans pleins de défauts, que de diamans parfaits. Les défauts les plus ordinaires du diamant, sont les points & les gendarmes. On appelle points de petits grains blancs & noirs ou rouges; & gendarmes, des points ou des grains plus grands, en saçon de glaces. Ces désauts sont ou naturels ou artisiciels: naturels, quand l'éclat interrompu provient de l'arrangement des parties constituantes qui ont été brusquées dans leur coagulation; artificiels, lorsque les diamans refletent mal, à cause du vide des gerçures ou étonnemens produits par des contre-chocs ou par des couleurs sales. On a encore exprimé ces désauts par différens noms, comme tables, dragoneaux, jardinages. Les corps étrangers y produisent quelquesois des fitandres ou des veines, &c.

Les Lapidaires, dont le talent est de tailler & de polir ces pierres, retranchent au besoin les endroits désectueux, & en sont des
tablettes ou des pendeloques. La premiere opération de la taille du
diamant, est celle par laquelle on le décroûte: pour cela il saut
opposer le diamant au diamant, & les frotter les uns contre les autres
(c'est ce qu'on appelle égriser): on les massique chacun au bout d'un
petit bâton en sorme de manche, pour les tenir & frotter avec plus
de facilité; par ce moyen les diamans mordent l'un sur l'autre, &
il s'en sétache une poussière que l'on reçoit dans une petite boste
nommée égrisoir; cette poussière sert ensuite à les tailler & à les polir.
Pour leur donner le poli, il faut suivre le fil de la pierre: sans cette
précaution on n'y réussiroit pas; au contraire le diamant s'échausseroit

DIA 487

sans prendre aucun poli, comme il arrive dans ceux qui n'ont pas le fil dirigé uniformément : on les appelle diamans de nature. Les Lapidaires les comparent à des nœuds de bois dont les fibres sont pelotonnées de façon qu'elles se croisent en dissérens sens. Ils appellent diamant rose, le diamant taillé à facettes par-dessus, & plat par-dessous. Ils nomment diamant brillant celui qui est taillé à facettes par-dessous comme par-dessus. Pour exécuter cette taille qui produit le plus grand effet, on forme trente-trois faces de différentes figures, & inclinées sous différens angles sur le dessus de la pierre, c'est-à-dire, sur la partie qui est hors de l'œuvre : on fait vingt-cinq autres faces sur la partie qui est dans l'œuvre, aussi de dissérentes figures & inclinées disséremment, de forte que les faces de dessus correspondent à celles du dessous dans des proportions assez justes, pour multiplier les réflexions & pour donner en même temps quelque apparence de réfraction à certains aspects: c'est par cette mécanique que l'on donne des reslets au diamant, & des rayons de seu qui sont une apparence de réfraction, dans laquelle on voit en petit les couleurs du spectre solaire, c'est-à-dire, du rouge, du jaune, du bleu, du pourpre, &c. Voyez le Dictionnaire des Arts & Métiers, au mot LAPIDAIRE.

Un beau diamant est d'autant plus estimé, qu'il a moins de défauts, qu'il a plus de hauteur & de fond, & que ses restets éclatans & viss frappent plus vivement les yeux. Le prix en est souvent arbitraire; tout dépend de la fantaisse, de la mode & des moyens: cependant on estime leur valeur dans le Commerce par karats. Chaque karat équivaut à quatre grains un peu moins forts que ceux du poids de marc, & chacun de ces grains se divise en demis, en quarts, en huitiemes, en seiziemes, &c. En voici des exemples dans les cinq plus beaux diamans que l'on connoisse. 1°. Celui qui ornoit le trône du Grand Mogol, pese deux cent soixante & dix-neuf karats, neuf seiziemes de karat. On assure que Tamas-Kouli-Kan s'est emparé de ce diamant taillé en rose, que le Voyageur Tavernier a estimé 11,723,278 livres. 2°. Le diamant du Grand Duc de Toscane, qui pese cent trenteneuf karats & demi; sa valeur est, selon le même Tavernier, de 2,608,335 livres. 3°. Les deux diamans du Roi de Francei, dont l'un appellé le grand Sancy par corruption de la prononciation du nombre de cent six karats qu'il pese, ou parce qu'il a appartenu autrefois à quelqu'un de la Maison de Harlay de Sancy. Ce diamant a coûté 600,000 livres. 4°. L'autre diamant, qui fait aussi partie des diamans de la Couronne, est le pitre ou le régent, que M. le Duc d'Orléans acquit pour le Roi pendant sa régence; il pese cinq cent quarante-sept grains parsaits: il coûta deux millions & demi; mais il vaut davantage. On l'a appellé pitre par corruption de Pits, qui étoit le nom d'un Gentilhomme Anglois de qui on acheta cette belle pierre. 5°. Le diamant qui se voit aujourd'hui parmi les pierreries de la Czarine, pese sept cent soixante-dix-neus karats (a). 6°. Ensin on assure que le diamant que possede aujourd'hui le Roi de Portugal, pese douze onces; mais il est très-désectueux.

Quand un diamant pese plusieurs grains ou karats, le tarif du karat cesse, & la dissérence en est très-grande, puisque le karat

⁽a) On lit dans l'une des Gazettes de France, en 1772, qu'en 1766 arriva d'Ispahan à Amsterdam Grégoire Suffras, Seigneur Grec, ayant à vendre un diamant d'une groffeur extraordinaire, beau, pur, & du poids de sept cent soixante & dixneuf karats. En 1772, l'Impératrice de toutes les Russies, en sit l'acquisition pour la somme de douze tonnes d'or, & a assigné au vendeur quatre mille roubles de pension annuelle. Mais voici l'anecdote historique de ce gros diamant : C'est M. Floyde, Major d'Infanterie Françoise dans l'Inde, qui nous a communiqué les détails fuivans, & qu'il nous a affuré avoir appris en partie, étant à Scheringam, d'un Brame & d'un Ecrivain Malabare, & en Hollande à son retour en Europe, Un Soldat François, Grenadier au Bataillon de l'Inde, déserta, s'affubla de la pagne Malabare, apprit les élémens de la Théogonie Indienne, se fit instruire tant qu'il en trouva les moyens, devint Pandarons en sous-ordre, & eut à son tour son entrée & son poste dans l'enceinte du Temple de Brama. On ignore si ce Soldat avoit vu la fameuse statue de Scheringam, statue à huit bras, à quatre têtes, & sur-tout of se voyoient deux yeux que formoient deux diamans de la grosseur la plus étonnante & de la plus belle eau : toujours est-il vrai qu'un Grenadier François, qui change son état contre celui d'un Malabare, qui a en horreur toute effusion de sang, n'est point en sa place : ce Grenadier n'étoit point sait à résister à l'empire de deux beaux yeux, il essaya de s'approprier ceux de la Divinité dont il étoit le Prêtre & le Gardien. Ses efforts ne furent pas couronnés par un succès complet. mais au moins il eut un œil. Il abandonna ainsi le Dieu Brama devenu borgne, & chercha son salut dans la fuite. Il se resugia chez les Anglois, à Trichynapeuty. qui l'envoyerent à Gondelour, & de-là il fut à Madrass : embarqué pour l'Europe, il vende l'œil de Brama 20000 roupies, qui font près de 50000 livres de notre monnoie. Le Capitaine de vaisseau qui l'acheta, le revendit à son arrivée à Londres 17 ou 18000 livres sterling à up Juif, qui plusieurs années après s'en désit plus avantageusement auprès d'un Négociant soi-ditant Prince.

peut être estimé pour trente-deux grains, & même pour soixantequatre, &c. Tel est le mérite du diamant, que dans tous les siecles & chez toutes les Nations policées il a été regardé comme la plus belle des productions de la nature dans le regne minéral; mais il a toujours été le signe le plus en valeur dans le Commerce, & l'ornement le plus riche dans la société.

Il semble que la Nature soit avare d'une matiere si parsaite & si belle. Jusqu'à ce siecle on ne connoissoit de mines de diamans que dans les Indes Orientales; mais on en a trouvé depuis dans le Brésil en Amérique; & l'on dit que la grosse masse de diamant du Roi de Portugal a été trouvée dans cette Contrée du Nouveau Monde.

Les meilleures mines de diamans & les plus riches sont dans les Royaumes de Golconde, de Visapour & de Bengale, sur les bords du Gange, dans l'île de Borneo.

La mine de Raolconda est dans la Province de Carnatica, à cinq journées de Golconde, & à huit ou neuf de Visapour. Dans ce lieu la terre est sablonneuse, pleine de rochers, & couverte de taillis. Les roches sont séparées par des veines de terre d'un demi-doigt, & quelquefois d'un doigt de largeur; & c'est dans cette terre que l'on trouve les diamans. Les mineurs tirent cette terre avec des fers crochus, ensuite on la lave dans des sébilles pour en séparer les diamans : on répete cette opération deux ou trois fois, jusqu'à ce qu'on soit assuré qu'il n'en reste plus. L'autre mine, appellée gani en langue du pays, & coulour en langue persienne, est à sept journées de Golconde du côté du Levant. Il y a souvent jusqu'à soixante mille ouvriers, honmes, femmes & enfans qui exploitent cette mine. Quand on est convenu de l'endroit que l'on veut fouiller, on en applanit un autre aux environs, & on l'entoure de murs de deux pieds de haut, & d'espace en espace on laisse des ouvertures pour écouler les eaux; ensuite on fouille le premier endroit. Les hommes ouvrent la terre; les enfans & les femmes la transportent dans l'endroit entouré de murs. On continue la fouille jusqu'à ce qu'on trouve l'eau : cette eau n'est pas inutile; on s'en sert pour laver la terre qui a été transportée : on la verse pardessus, & elle s'écoule par les ouvertures qui sont aux pieds des murs. La terre ayant été lavée deux ou trois fois, on la laisse sécher, & ensuite on la vanne dans des paniers faits exprès : cette opération finie, on bat la terre grossiere qui reste pour la vanner de nouveau Tome II.

deux ou trois sois; alors les ouvriers cherchent les diamans à la main. Aujourd'hui les veines de cette mine sont presque épuisées. Les diamans qu'on y trouve sont pour l'ordinaire bien sormés, gros, pointus, & d'une belle eau: il y en a aussi de jaunes & d'autres couleurs. Quelques-uns ont une écorce luisante, transparente & un peu verdâtre, quoique le centre de la pierre soit d'un beau blanc. Ceux qui sont jaunâtres brillent sans être taillés, étant exposés dans les ténebres; pour cela il suffit de les avoir sait rougir au seu.

Les mines de Ramiah, de Garem & de Muttampellée, ont une terre jaunâtre; & plusieurs de leurs diamans sont d'une eau bleuâtre. La terre & les diamans des mines de Whootoor, Canjecconcta & Lattawar ressemblent à celles de Coulour ou Curruve ; cependant il y a d'affez beaux diamans dans la mine de Lattawar qui ont la forme du gros bout d'une lame de rasoir. Ceux de la mine de Ramulconeta sont très-petits, verds, & d'une belle eau. Ceux de la mine de Carnatica sont jaunes-noirâtres, défectueux, & se mettent en morceaux quando on les égrife. Les mines de diamans de Wasergerrée & de Mannemurg ont jusqu'à cinquante brasses de profondeur dans des rochers. La premiere couche est d'une pierre dure & blanche, dans laquelle on creuse un puits de six pieds de prosondeur pour arriver à une sorte de minérai de fer : on remplit le trou avec du bois, on y met le feu, & on l'entretient dans toute sa force pendant deux ou trois jours; ensuite on l'éteint avec de l'eau: la pierre étant ainsi attendrie, on creuse & on enleve le minerai qui a quatre pieds d'épaisseur. On rencontre une veine de terre rouge qui s'étend fous le rocher à deux ou trois brasses: on enleve cette terre, & si on y trouve des diamans, on creuse jusqu'à l'eau : c'est-là le dernier terme du travail. Ces mines exigent beaucoup de dépense. On trouve aussi des diamans dans le minerai; ils font gros, la plupart d'une belle eau, mais inégaux & de mauvaise forme.

La mine de Muddemurg si facile à exploiter, surpasse les autres pour la beauté des diamans, qui la plupart pesent vingt-quatre, vingt huit & quarante grains. La mine de Melwillée qui sut découverte en 1670, contient beaucoup de diamans d'une belle figure, & qui pent depuis soixante jusqu'à quatre-vingt-dix & cent grains; mais leur eau est jaunâtre; & autant ils ont d'éclat au sortir de la mine, autant ils s'obscurcissent sur la meule: d'ailleurs ils ont peu

de dureté. Aussi ne sont ils pas recherchés. Dans la mine, ces diamans sont encroûtés de sable, & on ne peut les distinguer des graviers qu'après les avoir frottés contre une pierre. On en fait la recherche dans le gravier à la plus grande lumiere du soleil.

On ne doute pas que les mines du Royaume de Visapour, sur-tout celle de Gazerpellée, ne renserment des diamans aussi gros & aussi beaux que ceux du Royaume de Golconde; mais la politique du Roi de Visapour est de ne permettre l'exploitation que des mines où il ne se trouve que de petits diamans: à la vérité il y a moins à gagner; mais ces mines sont moins dispendieuses & moins risquables que celles de Golconde. De plus, ces Rois ne sont travailler que certaines mines particulieres pour ne pas rendre les diamans trop communs; & encore se réservent-ils les plus gros: c'est pourquoi il y a en Europe très-peu de diamans d'un grand volume. Il y a beaucoup d'autres petites mines de diamans voisines de celles dont il vient d'être fait mention, même à Bisnagar, à Malacca & en Arabie: mais dans toutes ces mines de l'Inde Orientale, les diamans sont cachés dans la terre, de saçon qu'on en apperçoit rarement en la creusant; il faut la tenir à la main.

Il y a dans le Royaume de Bengale, une riviere appellée Goüel; où l'on trouve des diamans. Cette mine qui a été découverte avant toutes les autres, porte le nom de mine de Soumelpour. On n'y peut travailler que vers la fin de Janvier & le commencement de Février, temps où les grandes pluies font tombées & les eaux de la riviere éclaircies: alors les ouvriers ou habitans voifins remontent la rivere jusqu'aux montagnes d'où elle fort, au nombre d'environ huit mille, de tout sexe & de tout âge. Les eaux sont alors assez basses pour qu'on puisse distinguer & reconnoître la qualité du sable au fond de la riviere. Les ouvriers les plus expérimentés prétendent que les endroits les plus abondans en diamans, sont ceux où l'on voit de ces pierres de foudre appeilées ceraunias (c'est une pyrite. Voyez ce mot). Enfin, quand on a choisi l'endroit où l'on veut travailler, on détourne le cours de l'eau, ensuite on tire le sable jusqu'à deux pieds de profondeur, & on le porte sur le bord de la riviere dans un lieu entouré de murs. On arrose ce sable pour le laver, on le anne, &c. comme on le fait dans la mine de Coulour. On trouve aussi des diamans dans la riviere de Succadan, dans l'île de Borneo: Quoique

DIC 492

les Souverains du pays ne veulent pas en laisser sortir de chez eux, & que la plupart de ces habitans soient féroces & cruels, il y a cependant des Portugais qui en achetent, en fraude, des gens qui vont les voler dans la mine, malgré toute la vigilance des surveillans.

Vers le commencement de ce siecle on a trouvé au Brési! des diamans & d'autres pierres précieuses, comme des rubis, des topases, des péridots, &c. Ces pierres du Brésil sont belles; & quoiqu'on les vende affez cher, on craint qu'elles ne baissent de prix, tant la mine est abondante. Les diamans qu'on appelle diamans de Portugal, viennent de la riviere de Melhoverde dans le Brésil. Ceux du Canada ne sont que des cristaux de roche, ainsi que ceux d'Alençon, de

Bristol. Voyez les articles CRISTAL & CAILLOUX-CRISTAUX.

DIAPERE. Cet insecte est remarquable par la forme singuliere de ses antennes, elles sont composées d'anneaux lenticulaires, aplatis & enfilés les uns avec les autres par leur centre; cet insecte ressemble beaucoup à une chrysomele, mais il en differe par le nombre des pieces de ses tarses & par la forme de ses antennes. Il est lisse, brillant, noir à l'exception des étuis, qui ont chacun huit stries longitudinales formées par des points, & trois bandes transversales jaunes. La premiere de ces bandes placées au haut de l'étui est large & terminée par un bord ondé. La seconde qui est au milieu de l'étui, est plus étroite, & ses bords, tant en haut qu'en bas, sont pareillement ondulés. Enfin la troisseme est à l'extrémité de l'étui, & ne forme guere qu'une large tache à l'extrémité de chaque étui. Cet insecte, dit M. Geoffroi, est très-rare; on l'a trouvé à Fontainebleau dans le cœur d'un chêne pourri.

DICTAME BLANC ou FRAXINELLE, fraxinella. Cette plante vivace vient d'elle-même dans les bois du Languedoc, de la Provence, de l'Italie & de l'Allemagne: elle n'est pas de la famille du distante de Crete, dont nous parlerons ci-après. Elle se perpétue également par sa racine ou par sa graine.

Le dictame blanc ou fraxinelle, a des racines branchues, fibreuses, de la grosseur du doigt, d'où sortent des tiges rougeâtres qui croissent à la hauteur d'un pied & demi, rondes, velues & remplies de moelle, garnie de feuilles luisantes, d'un vert clair, fermes, crenelées & de la forme des feuilles de frêne; ce qui a fait donner le nom de fraxinelle à cette plante. Ses fleurs naissent aux sommités des tiges;

DIC 493

elles sont belles, grandes, disposées irrégulièrement, ou en maniere d'épi, composées chacune de cinq feuilles, de couleur purpurine, d'une odeur approchante de celle du bouc, & durables: elles ont dix étamines courbes chargées de points glanduleux, & un feul pissil. A cette seur succede un fruit composé de graines réunies, ordinairement au nombre de cinq, qui contiennent de petites semences pointues, noirâtres & luisantes.

Les extrémités des tiges & les pétales des fleurs, sont couverts d'une infinité de vésicules pleines d'huile essentielle, comme on peut l'observer facilement à l'aide d'un microscope: elles répandent, dans les jours d'été, le soir & le matin, des vapeurs éthérées, inflammables, & en telle abondance, que si l'on place au pied de cette plante une bougie allumée, il s'éleve tout-à-coup une grande flamme qui se répand sur toute la plante; elle sorme alors un buisson ardent trèscurieux. Lorsqu'on distille cette plante dans un état de maturité convenable, elle sournit beaucoup d'esprit recteur (c'est le principe odorant des végétaux), mais qui n'est plus instammable, à cause de la partie aqueuse de la plante qui distile avec lui.

En Médecine on ne se sert que de la racine mondée de fraxinelles elle est employée dans les médicamens cordiaux, sudorifiques & hystériques: on prétend qu'elle est très - utile contre les poisons & les blessures faites avec des armes empoisonnées, même pour l'épilepsie. Quelquesois cette racine agit comme purgative & même émétique: l'usage doit en être interdit dans les sievres continues. M. Storck vient de donner des observations sur cette racine; elles tendent à prouver qu'elle a beaucoup de vertus pour guérir les maladies chroniques. Il en fait une essence avec l'esprit de vin, & un vin médicamenteux. C'est surtout l'essence ou teinture spiritueuse qu'il emploie contre l'épilepsie, les vers, la sievre intermittente, la mélancolie, la suppression menstruelle & les sleurs blanches. Dans les pays chauds de l'Europe on tire des sleurs de la fraxinelle, une eau distillée très-odoritérante, dont les Dames Italiennes se servent comme d'un cosmétique également agréable & innocent.

DICTAME ou DICTAMNE DE CRETE, dictamnus Creiça. Ce dictame si célébré por le Poëte Vugile, est une espece d'origan soi cagréable à l'odorat & à la vue, & qui croît en Candie sur le Mont Ida, d'où on nous l'apporte sec. Cette plante croît aussi d'elle-même dans les sentes des

rochers de la Grece. Elle a des racines brunes & fibreuses, des tiges dures & lanugineuses, hautes de neuf pouces, un peu purpurines & rameuses. Les seuilles naissent deux à deux aux nœuds des tiges: elles sont arrondies, longues d'un pouce, verdâtres & couvertes d'un duvet épais & blanchâtre. Leur odeur est agréable & pénétrante, mais leur saveur est très-âcre. Ses fleurs naissent en été au sommet des branches, dans des épis grêles & écailleux, de couleur violette ou purpurine en dehors. Chaque sleur est en gueule, portée sur un calice en cornet, cannelé & contenant quatre graines arrondies trèsmenues.

De tout temps les Médecins ont recommandé l'usage des seuilles odorantes du dictame pour provoquer les regles, & pour la sortie du sœtus & de l'arriere-faix. Elles entrent dans la grande thériaque d'Andromaque, dans le mithridate & la consection d'hyacinthe. Ce dictame se trouve quelquesois en Provence, en Italie. Il se multiplie de bouture dans un terrain sec & sablonneux.

Nous connoissons encore une seconde espece de dictame, dictamnus montis Sipyli, origani foliis. Ce sut le Chevalier Whecler qui l'envoya à Oxford après l'avoir trouvé sur le mont Sipyle dans l'Asse mineure, près du Méandre. Cette nouvelle espece de dictame est une très-jolie plante qui porte de grands épis de sleurs d'une beauté durable, ce qui fait qu'elle mérite une place dans les jardins des curieux. Elle se multiplie & se cultive à tous égards comme la précédente.

DICTAME FAUX, pseudo-dictamnus, est une plante que l'on cultive dans nos jardins, & qui a un certain rapport avec le vrai dictame de Crete; mais, selon M. Haller, c'est un marrube. Sa racine est menue, ligneuse & sibrée: ses tiges sont gréles, nouées, velues, blanchâtres. Ses seuilles lanugineuses ont quelque ressemblance avec celles du dictame vrai. Ses sleurs sont en gueule, verticillées, de couleur purpurine, & découpées par le haut en deux levres: il leur succède des semences oblongues. Toutes les propriétés de cette plante sont les mêmes que celles du vrai dictame, mais beaucoup inférieures.

DICTAME DE VIRGINIE. Nom donné par quelques - uns au pouliot fauvage. Voyez ce mot.

DIDELPHE, didelphis. Petit animal quadrupede, grand comme un lapin, naturel au seul Continent du Nouveau Monde, & sur-tout

aux parties méridionales de ce pays; il est même difficile d'en élever en Europe. M. Vosmaer prétend, contre le sentiment de M. de Buffon, que le philander ou didelphe existe aussi bien en Asie qu'en Amérique, & M. Pallas affirme aussi qu'il s'en trouve aux Moluques & au Cap de Bonne-Espérance.

On connoît plusieurs especes de didelphes qui ont été décrites par divers Auteurs sous les noms de rat du Brésil, opassum, manicou, philandre, rat des bois de la Louisiane & de Surinam, loir sauvage d'Amérique, coriguayra maritacaca, & sarigue. Leur caractere, selon M. Brison, est d'avoir la gueule bien sendue, dix dents incisives à la mâchoire supérieure, huit à l'inférieure, & des dents canines & molaires, très-blanches, & dont le nombre varie. A chaque pied, qui est semblable à celui des singes, ils ont cinq doigts onguiculés, trèsforts; le pouce est très-distinct, mais sans ongle. Ils s'appuient sur le talon en marchant. Ils ont les oreilles minces comme celles de la chauve-souris, la tête comme celle du renard, & un museau pointu, garni de deux larges narines. Les yeux sont ronds & paroissent sortir de la tête.

Toutes les especes de didelphes ont les pattes de derriere moins bien organisées, ou plus mal faites que les antérieures. Ils s'asseint aisément & même par habitude, sur leur cu, & peuvent faire mille singeries avec leurs pattes. Ils grimpent à merveille sur les arbres, & ne se nourrissent souvent que de seuilles, de fruits & d'écorces de certains arbres; ils sont aussi très-friands d'oiseaux auxquels ils sont la guerre.

Les véritables didelphes nous font voir une organisation singuliere, & dissérente de celle de tous les autres animaux. On voit dans leurs organes de la génération plusieurs parties doubles qui sont simples dans les autres animaux. Le gland de la verge du mâle & celui du clitoris de la femelle, sont sourchus & paroissent doubles. Le vagin qui est simple à l'entrée, se partage ensuite en deux canaux. Les semelles ont à la partie inférieure du ventre, un petit sac ou manchon sourré tant en dehors qu'en dedans, dont l'ouverture ressemble en longueur au jabot d'une chemise, & a environ trois pouces & demi, dans lequel sont rensermées leurs mamelles, & où se retirent leurs petits nouvellement nés. Cette poche naturelle a du mouvement & du jeu mécanique de ce mouvement s'exécute par le moyen de plusieurs muscles & de deux os qui n'appartiennent qu'à cette espece d'animal. Ces muscles

ferrent la poche si exactement, qu'on n'en peut voir l'ouverture qu'en la dilatant de force avec les doigts. Les petits sont conçus dans la matrice intérieure de l'animal, mais ils en sortent étant encore d'une petitesse extrême, pour entrer dans la poche & s'attacher aux mamelles, où ils restent collés pendant le premier âge, & jusqu'à ce qu'ils aient pris assez de force & d'accroissement pour se mouvoir aisément. Cet organe, & toute l'anatomie de cet animal, ont été très-bien décrits par G. Cowper. On peut présumer avec beaucoup de vraisemblance, dit M, de Buffon, que dans ces animaux la matrice n'est pour ainsi dire que le lieu de la conception, de la formation & du premier développement du fœtus, dont l'expulsion étant plus précoce que dans les autres quadrupedes, l'accroissement s'acheve dans la bourse où ils entrent au moment de leur naissance prématurée. Personne, continue M. de Buffon, n'a observé la durée de la gestation de ces animaux, que nous présumons être beaucoup plus courte que dans les autres; & comme c'est un exemple singulier de la nature que cette expulsion précoce du fœtus, nous exhortons ceux qui sont à portée de voir des didelphes vivans dans leur pays natal, de tâcher de savoir combien les femelles portent de temps, & combien de temps encore après la naissance, les petits restent attachés à la mamelle avant que de s'en séparer: cette observation curieuse par elle-même, pourroit devenir utile en nous indiquant peut-être quelque moyen de conserver la vie aux ensans venus avant le terme.

La conformation de la queue du didelphe est aussi très-singuliere & fort utile à l'animal. Elle n'est couverte de poil qu'à son origine, jusqu'à deux ou trois pouces de longueur: l'extrémité n'ossire qu'une peau lisse & écailleuse; les vertebres du milieu de la queue sont épineuses ou à crochets par la partie insérieure: (consultez les Transactions philosophiques, année 1598, n°. 239) & lorsqu'on saisit l'animal par cet endroit, elle s'entortille aussi-tôt autour du doigt: aussi l'animal se suspend-il assez souvent aux branches par la queue, la tête vers la terre, & guette-t-il dans cette attitude sa proie sur laquelle il s'élance lorsqu'elle vient à passer. Il est si friand d'oiseaux, & particulièrement de vérille, qu'il entre hardiment dans les basses-cours & dans les poulaille. A désaut de gibier, il vit de seuilles, de fruits & d'écorce d'arbres. Quelquesois il se balance suspendu aux branches par la queue comme les singes à queue prenante. Le didelphe s'apprivoise trèsfacilement;

facilement; mais son odeur désagréable le rend aussi dégoûtant que le putois : cette mauvaise odeur réside dans sa peau. Sa chair est une de que celles recherchent les Sauvages negres. Les semmes des naturels du pays silent le poil de cet anima!, qui est sin, sans cependant être lisse ni doux au toucher; la couleur en est grise roussatre. Elles en sont des jarretieres qu'elles teignent ensuite en rouge.

La femelle de cet animal est avantagée d'un sac par la nature, pour satisfaire, dit M. Gautier, à l'amour extraordinaire qu'elle a pour ses petits, qui naissent nus & pelés, les yeux clos, & par conséquent dans le besoin d'être secourus. La mere les soigne elle-même, ne les quitte pas, les caresse sans cesse, les nourrit, les met dans sa poche ou dans son manchon pour les réchausser; elle les porte par-tout avec elle, sans les exposer à l'air & au froid. Elle les allaite à l'entrée de ce berceau portatif, avec ses mamelons rangés exprès pour la commodité de ces petits marmots, à l'endroit qu'il faut & à leur portée. Lorsque les petits sont assez forts, la mere les fait sortir de temps en temps, surtout quand il pleut, pour les laver; elle les effuie ensuite avec ses pattes, les leche & les remet promptement dans la poche : quelquesois elle les expose au soleil quand il fair beau; & lorsqu'ils ont les yeux ouverts, sa tendresse & sa joie se déploient; elle les amuse en folatrant, elle danse avec eux, les agace, leur apprend à marcher & à faire mille petites fingeries: mais aufli-tôt qu'ils font assez forts pour chercher leur nourriture, elle les sevre, & feint de les chasser pour les exciter à se passer des soins maternels; cependant elle les suit de l'œil & veille à leur conduite: & si par hasard le moindre bruit l'avertit de quelque danger, elle court aux uns & aux autres, les met tous dans sa poche, & les emporte dans un endroit plus sûr & plus tranquille. Pendant tout le temps de l'éducation les desirs de l'amour ne troublent pas les devoirs de cette tendre mere. Elle ne voit aucun mâle jusqu'à ce que la petite famille soit en état de s'approvisionner, de pourvoir à tout, en un mot de se passer entiérement de son secours; elle ne la quitte qu'après mille carelles & mille gambades.

Les mâles font des infideles, des inconstans, & des libertins, qui courent les champs, & cherchent pendant ce temps-là de bent fortunes: cependant comme à femelles égales ils préserent celles qu'ils ont épousées les premieres, ils délaissent leur conquête pessagere, &

Tome II. Rr.

reviennent à leurs premieres femelles, dès qu'elles sont débarrassées de toutes les attentions qu'elles donnent à leur petit ménage.

Qui croiroit que cet animal si rusé en apparence, est stupide, au point qu'étant surpris, il n'ose s'ensuir & se laisse tuer à coups de bâton, sur-tout ceux des îles qui avoisinent l'Amérique.

DIERVILLE, diervilla. Petit arbriffeau originaire de l'Acadie en Amérique, & qui ne s'éleve dans notre climat qu'à trois pieds de hauteur. Il a beaucoup de ressemblance avec le fyringa par son bois & par sa seuille, dont les dentelures sont cependant plus régulieres & bien moins prosondes. Il donne au commencement de Juin de petites sleurs jaunâtres, irrégulieres, ou en sorme d'entonnoir à pavillon découpé en cinq parties, & terminé par un tuyau qui est articulé avec le pistil; on y compte cinq étamines. Ces sleurs sont très-dispersées sur les branches; elles durent environ quinze jours. Il en paroît quelques-unes sur la fin d'Août, de même durée que les premieres. A ces sleurs succede un fruit pyramidal partagé en quatre loges remplies de graines assez menues.

La multiplication de cette plante dispense de tous soins: elle se fait plus qu'on ne veut par le moyen de ses racines traçantes qui produisent à leur extrémité quantité de rejetons; ce qui fait qu'on ne peut l'assujétir à aucune forme réguliere. Quoique la dierville se plaise à l'ombre & dans les terres limonneuses & humides, cependant elle donne beaucoup plus de fleurs dans les terrains secs. Le meilleur parti qu'on puisse tirer de cet arbrisseau, c'est de l'employer à garnir des bosquets où il ne craindra point l'ombrage des grands arbres, & où son principal agrément sera de faire une jolie verdure de bonne heure, dès le commencement de Février: les rigueurs de nos hivers ne l'alterent point.

DIGITALE, digitalis. Cette plante qu'on nomme aussi gants de Notre-Dame, croît sans culture aux lieux pierreux & sablonneux, sur les montagnes, ou avec culture dans les jardins aux environs de Paris, &c. Sa racine est fibreuse & amere: sa tige est haute de deux à trois pieds, grosse comme le pouce, velue, rougeâtre & creuse: ses seuilles sont en quelque saçon semblables à celles du bouillon blanc, d'un goût amer de fleurs sont en grand nombre, de couleur purpurine & diversisée, des agréables à voir, percées dans le sond & évasées par l'autre bout, presque semblables à un dé à coudre. A ces sleurs succedent des fruits oblongs, velus, qui sont des coques divisées chacune en deux

loges, remplies de semences menues, un peu anguleuses & roussâtres.

La digitale est émétique. Le peuple de Sommerset en Angleterre se fait vomir & se cause quelquesois des superpurgations avec la décoction de cette plante, qui est d'ailleurs détersive & laxative. Les sleurs de cette plante bouillie dans le saindoux, sont une pommade excellente pour les maladies scrophuleuses. Il y a un ancien proverbe en Italie qui dit que la digitale guérit toutes les plaies: Aralda che tutte piaghe salda. Mais cet éloge, dit M. Haller, ne convient qu'à la digitale à sleur pourprée, car il y en a plusieurs autres especes en Allemagne & dans les Alpes. Au reste, elles sont toutes âcres, & d'un usage suspect.

DINDE & DINDON. Voyez Coq-d'Inde à la suite de l'article Coq. DINOTE, dinotus. M. Guettard appelle ainsi un genre de vermiculaire dont l'animal est inconnu. Le tuyau est conique, contourné sur lui-même & sans cloisons, de même que le plan-orbis vulgaire.

DIPLOLEPE, diplolepis. Nom donné à un genre d'insecte à cause des deux lames de son ventre, dans lesquelles son aiguillon se trouve caché, de même que dans le cinips, dont il differe par ses antennes qui sont droites, longues, filisormes, toutes unies, au lieu que dans le cinips elles sont coudées, brisées & cylindriques. Sa larve est précisément semblable à celle du cinips, & habite de même dans les galles des arbres & arbustes, dans lesquels elle croît & se métamorphose, & dont elle sort sous la forme d'insecte parfait. Ainsi le diplolepe aux antennes près, a les mêmes organes, mêmes habitudes, même caractère & le même logement que le cinips. Voyez ce mot.

DIPSADE, dipsas. Serpent de la Lybie & de la Syrie, des plus dangereux, & qui, selon Kolbe, a environ trois quarts d'aune de longueur. Il est fort gros au bas de la tête, & cette grosseur va toujours en diminuant jusqu'à la queue. Son cou est assez long: le corps est blanc, moucheté de taches rousses & noires. La queue est très-mince.

Les dipsades naissent plus abondamment en Afrique & dans l'Arabie que par tout ailleurs: elles habitent les lieux maritimes, & se retirent toujours dans les terres salées. Ce serpent est très-agile quand il s'agit d'attaquer sa proie: sa morsure est si venimeuse, qu'elle enslamme tout-à-coup le sang, & qu'elle cause une sois dévorante à ceux qui en sont attaqués. Lucain, dans sa Pharsale, rapporte qu'Aulus l'un des soldats de Caton, sut mordu d'une dipsade, & qu'il ne put éteindre sa sois brûlante ni avec l'eau, ni avec son propre sange Tels sont les

effets de la morsure de la dipsade: d'abord on paroît comme immobile ou paralytique, le ventre devient ensé, souvent on perd connoissance; on ne peut rendre l'eau ni par la bouche, ni par les urines, ni par les sueurs; en un mot, point d'évacuation, ni de transpiration: le poil tombe ensuite. A cet état succedent des démangeaisons violentes, le ventre se lache, & le malade termine ses douleurs par la mort qui lui arrive. Il n'y a point d'autre remede que d'appliquer sur le champ le seu à la partie blessée & la scarisser, puis employer de puissans vomitiss & sudorissques, & saire manger abondamment de la viande salée. Si l'on a été mordu au bras ou à la jambe, il faut promptement saire une sorte ligature au-dessus de la plaie, pour empêcher le poilon de saire des progrès; ensuite on doit user des moyens prescrits.

DIPTERE. Voyer ce mot à l'article INSECTE.

DISSEQUEUR ou SCARABÉE DISSEQUEUR. Voyez DERMESTES.

DODO. Est le cygne capuchonné. Voyez au mot CYGNE.

DOGLINGE. Est une espece de baleine qui ne se rencontre que dans la baie de Qualhoë, dépendante des îles de Fercë, où l'on fait la peche des plus bales baleines. Voyez au mot BALEINE.

Le Doglinge a cela de singulier, que non-seulement sa chair est de mauvais gout, mais encore son lard; & que si quelqu'un en mangeoit, ce lard pénétreroit à travers les pores de la peau avec l'humeur de la transpiration, & communiqueroit à la chemise une couleur jaune & une odeur sétide. Cette graisse est si pénétrante, qu'elle transude à travers les tonneaux où on la met; aussi les Pêcheurs sont peu de cas de cette baleine.

DOGUE. Lst un chien de la grande espece qu'on apprivoise facilement, & dont on se sert pour garder les maisons, ou pour combattre contre les teureaux & autres bêtes. On nomme doguins, les dogues de petite espece. Voyez ces mots à l'article Chien.

DOIGT MARIN ou MANCHE DE COUTEAU. Voyez Coutelier.

DOMPTE - VENIN, asclepias. Cette plante, que les Espagnols nomment aussi sirce-toxicum, a une racine très-sibrée. De la racine il sort pour les teges à la hauteur de deux pieds, rondes, pliantes, mouée s'erpentantes, & qui s'attachent quelquesois aux plantes voisines. Ses seuilles naissent opposées deux à deux; elles sont ovales, pointues,

non-anguleuses, & garnies de quelques poils à l'insertion du pédicule. De l'aisselle des seuilles sortent des pédicules divisés en plusieurs autres, qui portent des fleurs blanchâtres; la corolle est monopétale en sorme de godet ou de soucoupe partagée en cinq lobes, & porte autour de son centre cinq nectaires concaves, de chacun desquels sort un filet. On y compte aussi cinq étamines & deux pistils. A chaque seur succede un fruit à deux graines membraneuses, oblongues, contenant des semences roussâtres & garnies d'une aigrette, couchées par écailles, & attachées à un placenta. Cette plante croît abondamment dans le Levant, le Canada & aux environs de Paris.

Il y a plusieurs autres especes d'asclepias, & M. Deleuze observe que quelques-unes des plantes auxquelles on avoit donné le nom d'apocyn, appariennent à ce genre.

Les racines du dompte-venin sont seules d'usage en Médecine: elles sont d'une saveur amere, un peu âcres, aromatiques, d'une odeur àpeu-près semblable à celle du senouil. Le suc de cette racine est limpide. Ses propriétés sont sudorissques & alexipharmaques: elle excite à quelques-uns des nausées & un léger vomissement. Paracelse assure que le vin de dompte-venin chasse par la plante des pieds les eaux qui sont entre cuir & chair.

On se sert quelquesois extérieurement des seuilles & graines pilées de cette plante pour résoudre & mondisser les ulceres sordides des mamelles. L'on dit que Asclepias sur le premier Médecin qui mit cette plante en usage; & c'est de-là que lui est venu un de ses noms, (asclepias ou esculape). M. Haller prétend que cette plante est suspecte, âcre, d'un goût & d'une odeur désagréables, très-voissne d'ailleurs des apocyns & des nerium qui sont, dit-il, de véritables poisons.

DONZELLE, donzella. Petit poisson de rocher, l'un des plus beaux de la Méditerranée. Il a le des d'un verd noirâtre; & sur les côtés, toutes les couleurs variées de l'arc en ciel. Son corps est oblong, menu, & gres comme le pouce : ses écailles sont fort sines, ses nageoires épineuses, les yeux petits, la prunelle noire, l'iris rouge, les dents sort blanches, aiguës & crochues : l'anus est au milieu du ventre : il a deux nageoires au dos & au ventre. On en voit beaucoup a la côte de Genes & d'Antibes, où ils nagent en troupes & viennent, l't-on, morere ceux qui se baignent. On ne les pêche guere qu'à la rigne : la chair en est tendre & courte. Ceux que l'on péche en pleine mer

sont meilleurs que ceux qui se trouvent sur les côtes. Ce poisson est le julis & le girella de Rondelet.

DORADE, aurata vulgaris. Espece de poisson de mer, nommé ainsi d'une ligne de couleur d'or qui s'étend depuis la tête jusqu'à la queue.

La dorade est très commune dans les Indes Orientales & Occidentales, en Afrique, le long de la Côte d'Or, à Madagascar, à la Chine, au Brésil; il s'en trouve aussi beaucoup dans la Méditerranée. C'est un poisson fort craintif, & à qui le froid est fort contraire. Il devient plus grand qu'une très-grosse alose (on nomme les petites sauquenes): son corps n'a guere plus d'épaisseur que celui du saumon; sa queue est longue, fourchué & large: il est couvert d'écailles moyennes de différentes couleurs. Sorti de l'eau, il a le ventre couleur de lait, les côtés comme argentés, le dos est d'un bleu noirâtre; mais dans l'eau il est sans contredit le plus beau poisson de la mer : il paroît couvert d'or sur un fond vert azuré. Ses yeux sont gros, rouges & pleins de feu, Son museau est camus & arrondi. Ses deux mâchoires se divisent en quatre parties, & sont garnies chacune, indépendamment des dents incifives, canines & petites molaires, d'une grosse molaire, ronde ou oblongue, que l'on enchâsse souvent dans de l'or. On leur donne le nom de crapaudine: voyez ce mot. Ces tubercules osseux servent au poisson à écraser certains coquillages, tels que la telline, le peigne, &c. Le dos de la dorade est tranchant, & porte une nageoire qui s'étend fur presque toute sa longueur, & qui a vingt-quatre aiguillons, dont les onze premiers font fermes & offeux, & les autres flexibles & cartilagineux. Ce poisson est bien meilleur en été qu'en hiver; aussi n'en voit-on guere que dans cette premiere saison aux marchés de Rome, de Venise, de Genes, &c. l'on s'en nourrit communément en Languedoc pendant le carême. La chair de ce poisson est blanche, ser me . un peu seche, mais d'un bon goût. La dorade de l'Océan est différente de celle de la Méditerranée.

La dorade est le plus léger de tous les animaux qui nagent. Elle est fort vive & gourmande; elle mange ceux de son espece. Elle est l'ennemi mortel des poissons volans: elle les chasse en pleine mer avec un tel acharement, qu'elle se laisse prendre souvent à leur apparence; car il sufficient en croix deux plumes de poule ou de pigeon à l'hameçon qu'on laisse traîner à l'arriere du navire. Lorsqu'elle voit ces plumes qu'elle prend pour un poisson volant, elle engloutit l'hameçon qui est

recouvert d'un peu de toile blanche, & se prend ainsi en croyant saire elle-même une excellente capture. Dans l'Océan on harponne les dorades, ainsi que les bonites & les marsouins, avec un trident, emmanché au bout d'un bâton & attaché au bout d'une corde pour le retirer, c'est ce que les Marins appellent fouine.

Quelquefois les dorades, que l'on nomme aussi breme ou brame de mer, passent dans les lacs qui s'abouchent aux mers: elles y vivent; mais leur chair y acquiert un goût bourbeux. Leur foie desséché, pulvérisé & mis dans du vin, est employé pour guérir de la dyssenterie.

On prétend que le petit poisson d'or appellé des Chinois Kin-yu, est une espece de dorade d'eau douce qu'on nourrit en cette contrée dans de petits étangs très-prosonds saits pour cet usage, & qui servent d'ornement aux maisons de campagnes. Mais ce petit poisson est du genre des carpes, comme on le verra par les caracteres indiqués cidessous. C'est le cyprinus pinna ani duplici, cauda trifurca. LINN. Act. Stock. 1740. Faun. Suec. 331.

Les plus jolies dorades Chinoises sont d'un beau rouge, comme tacheté de poudre d'or ou d'essence rouge d'Orient : on en voit aussi d'argentées. On prétend que les premieres sont les mâles, & les dernieres font les femelles: on observe à celles-ci des taches blanches autour des ouies, & de petites nageoires; l'une & l'autre sont très-vives & actives, elles se plaisent à jouer sur la surface de l'eau; mais elles ont à craindre la moindre impression de l'air qui les fait bientôt périr. A Pekin où l'on en éleve chez les Grands, on ne leur donne rien à manger pendant l'hiver: elles avalent la matiere gélatineuse des parois du bassin; elles se nourrissent aussi de petits vers rougeâtres qu'elles trouvent dans les racines des herbes qui croissent au fond des étangs. Souvent on les prend pendant cette saison pour les conserver dans des vases de porcelaine plus profonds que larges, mais sans aucune nourriture. En Europe, & surtout en France, où l'on a transporté de ces poissons, on leur donne un peu de pâte de froment détrempé, des jaunes d'œufs & des limaçons; au printemps, on les remet dans leurs bassins. Les Grands Asiatiques se plaisent à les élever, à les appeler; au coup de sisset, on voit la troupe brillante ou dorée, se jouer à la surface de l'eau, se josputer la nourriture qu'on leur jette. Enfin on peut observer à loisir molmouvemens agiles de ces petits poissons, dont la propagation est assez abondante, même excessive, dans la Province de Fokien en Chine,

& dans toutes les régions chaudes de cet Empire. On a soin de changer deux fois par semaines l'eau des bassins où l'on tient ce petit poisson, & d'y mettre au fond un pot de terre renversé & percé de trous, afin qu'ils puissent s'y mettre à couvert de la chaleur du soleil : on a soin aussi de jeter des herbes vertes sur la surface du bassin pour en entretenir la fraîcheur & l'ombre qu'ils recherchent volontiers: on ne doit toucher ce poisson qu'avec le filet, ou une truble faite exprès. Si on le touche avec la main, il meurt ou tombe en langueur; le bruit d'un orage, du tonnerre ou du canon, & l'odeur de la poix lui sont très-préjudiciables. Dans le mois de Mai , Jorf que ce poisson a déposé son frai, on est attentif à enlever aussi-tôt celui qui nage sur l'eau, sans quoi, les dorades le dévorcroient. On le met dans un vase exposé au soleil, jusqu'à ce que la chaleur ait animé les embryons dorades, qui paroissent d'abord noires, & qui par degrés deviennent rouges ou blanches, c'est-à-dire, de couleur d'or ou d'argent : ces belles couleurs commencent toujours à paroître par l'extrémité de la queue. Les Chinois font un commerce confidérable de ces petits poissons qui sont alors gros comme le petit doigt, mais qui deviennent avec le temps gros comme un hareng. Il y a des Provinces en Chine où l'on ne retire pas le frai de l'étang, mais on y jette des herbes, afin qu'il puisse s'y attacher. Après ce temps, & lorsqu'on s'apperçoit que les mâles cessent de suivre les femelles, on transporte le poisson dans un autre lieu, & le frai doit rester exposé au soleil trois ou quatre jours; ensuite on en laisse passer quarante ou cinquante, au bout desquels l'eau doit être changée, parce que le frai commence à prendre distinctement la forme du poisson.

La dorade Chinoise ressemble assez à une petite breme; sa tête est grosse & assez plate par en haut, toute unie & sans piquans aux ouies; sa bouche est obtuse, garnie à l'entrée du gosier, & non dans la bouche, de trois sortes dents. Les narines sont remarquables, car elles sont doubles; ses yeux sont grands, ronds & élevés; le dos est un peu élevé, le ventre renssé, les écailles grandes, tuilées & disposées par bandes ou lignes droites. Ce poisson a huit nageoires: savoir, une au dos, deux à la poitrine, autant à la partie antérieure du ventre, autant à la partieure; la dernière ensin est la queue, & elle est la plus grande de touses; elle est en sorme de trident, repliée des deux côtés comme la queue d'une poule, & le poisson peut la lever de la même manière que le coq d'Inde leve sa queue, lorsqu'il est irrité: la vessie est double

comme dans les ables, les bremes, & dans tous les poissons du genre des carpes, dont il est une espece. Le boyau est de la longueur du poisson plié en trois, & couvert de graisse. Les trois dents sont placées précisément à l'endroit de la tête où le boyau commence : savoir, deux aux côtés, & une troisseme plus pointue que les autres contre le dos. Les principaux caracteres, tant intérieurs qu'extérieurs de ce possson, sont 1°. trois arêtes rensermées dans la mémbrane qui couvre les ouies; 2°. les dents qui se trouvent dans le gosier, & non dans la bouche; 3°. la vesse divisée en deux parties inégales; 4°. l'os nasal, qui dans tout ce genre de poissons, ressemble à un pied de vache; 5°. une double nageoire postérieure à côté du ventre; 6°. la nageoire de la queue, sendue en trois, ou en forme de trident; 7°. ensin, une queue dont la nageoire n'est ni horizontale, comme dans les cétacées, ni perpendiculaire, comme dans les poissons, mais repliée des deux côtés.

La dorade Chinoise ou poisson d'or, perdsa belle couleur dans l'espritde-vin: elle la conserve un peu mieux, si on veut dessécher peu à peu ce poisson. On peut reconnoître très-aisément la figure de ce poisson avec ses couleurs naturelles sur la plupart des vaisseaux de porcelaine de la Chine. M. Baster a donné un très-bon Mémoire sur les poissons dorés, leurs variétés, & la manière de les élever

DORADILLE. Voyez CETERACH.

DORCAS. Il paroît que la chevre que les Arabes appellent algazel (gazelle) est la dorcas ou la chevre de Lybie. Voyez GAZELLE.

DORÉE ou POISSON DE SAINT-PIERRE, faber, sive gallus marinus. Ce poisson a depuis un pied jusqu'à seize pouces de longueur; sa forme est plate, & presque d'égale épaisseur dans toute son étendue; sa tête & le dos sont de couleur brune, ses nageoires noires, & ses côtés dorés. Au milieu du corps il a une tache ronde, large d'un demipouce, ses écailles sont presque imperceptibles: on y distingue une ligne tortueuse de la tête à la queue: ses yeux sont grands, & audessus il porte deux aiguillons, dont la pointe est tournée vers la queue; il a sur le dos dix autres aiguillons de grandeur inégale. D'entre deux aiguillons sortent des poils semblables à des soies de cochon, à la racine desquels il y a de petits os, qui ressemblent à des clous à deux têtes, & l'autre vers la queue. Il a, au bas du ventre, une nageoire sournie de cinq aiguillons: le reste du ventre est

Tome II.

garni d'os tranchans comme des couteaux : il a quatre nageoires endessus & en-dessous des ouies; sa queue sait sa derniere nageoire. On y compte quinze piquans branchus, & lorsque le poisson l'étend, son extrémité est circulaire. Sa bouche est fort sendue & ouverte, avec quatre ouies de chaque côté; ses boyaux sont menus & entortillés les uns dans les autres; ses œuss sont rouges; son soie est blanc, sa rate rouge & petite; la partie basse de son cœur est rouge; mais le haut & le milieu tirent sur le blanc, ce qui est rare dans les poissons; sa chair est moins dure que celle du turbot, d'un bon suc, facile à cuire & à digérer : elle étoit fort estimée des Anciens.

La dorée vit de cadavres & de tout ce qu'elle trouve dans la mer; elle est peu timide, & habite volontiers les rochers, ou de l'Océan ou de la Méditerranée: on la nomme dorée à cause de la couleur jaune qu'elle a sur les côtés; le peuple lui a donné le nom de poisson de S. Pierre, parce qu'il a cru que cet Apôtre avoit pris, lors de la pêche miraculeuse, un tel poisson dans ces silets; & par commandement du SAUVEUR, il avoit tiré de la bouche de ce poisson un cicle, piece de monnoie, pour payer le tribut, & que l'empreinte de ses doigts avoit formé sur les côtés de la dorée la tache que l'on y remarque.

DORMEUR, cephalus seu asellus palustris. Espece de poisson de couleur grise, qui a la tête large, & dont M. Gautier a donné un dessin coloré dans les planches de son Journal. Ce poisson a une particularité singuliere; il s'assoupit entre deux eaux, à un pouce de prosondeur, & slotte dans cet état paissiblement au gré des vagues; on le prendroit à la main s'il n'avoit la peau extrémement gluante, ce qui fait qu'on ne le peut saissir aisément: la chair de ce poisson n'est pas sort délicate.

DORMILLEOUSE. Nom donné à la torpille. Voyez ce mot.

DORONIC, doronicum. Plante fameuse chez les Arabes, chez les Grecs & les Botanistes Européens du dernier siecle.

Cette plante, qui croît sur les montagnes en Suisse, proche de Geneve, en Autriche, en Styrie, en Provence & en Languedoc, a de petites racines tuberculées ou comme articulées par des nœuds, représentant en quelque saçon la figure du scorpion, serpentant obliquement, & légérement fibrées. De ces racines sortent plusieurs seuilles larges, verdâtres, molles & lanugineuses, comme celles du concombre. Sa tige est haute d'environ un pied, cannelée, chargée

de duvet, & partagée en un petit nombre de rameaux, qui portent à leur fommet des fleurs radiées, dont le disque est formé de plusieurs fleurons jaunes, & la couronne de demi-fleurons, appuyés sur des embryons & rensermés dans un calice échancré jusqu'à la base en plusieurs parties. A ces fleurs succedent des semences noirâtres, menues & garnies chacune d'une aigrette.

On trouve chez les Droguistes la racine séchée & mondée du doronic. Plusieurs Colleges de Médecine l'estiment un poison; d'autres un contre-poison. Ce qu'il y a de certain, c'est que les animaux à quatre pattes, particuliérement les chiens, meurent sept à huit heures après en avoir mangé. L'illustre Gesner, pour satisfaire le célebre Mathiole qui lui disoit, à l'égard des propriétés du doronic, quid tentare nocebit? prit intérieurement deux gros de cette racine: il n'en sut pas incommodé dans le même espace de temps que les animaux dont nous avons parlé; mais après ce temps il enfla par tout le corps, & tomba en foiblesse pendant deux jours : il ne put faire cesser ces symptômes. qu'en prenant un bain d'eau chaude. M. Haller prétend que Gesner se sentit seulement affadi, & que ce sut un accident passager. Il ajoute que les Chasseurs, par superstition, en prennent tous les jours sans en sentir de mauvais essets. On pourroit croire, continue M. Haller. qu'elle approche de l'arnica, mais qu'elle paroît plus douce. Quoi qu'on en dise, cette racine est assez dangereuse, & doit être exclue des cordiaux en Pharmacie, Celle du doronicum radice dulci est la moins fuspecte; &, de l'aveu de M, Haller, on en use beaucoup dans la Pharmacie des Alpes.

Les Allemands refuseront de comprendre dans cette censure le doronic de leur pays, ou l'arnica de Schroder, puisqu'ils en font un grand usage, & qu'ils s'en trouvent bien. Mais ce doronic est différent du précédent: il ressemble par ses seuilles au plantain velu: sa racine & ses seuilles sont aromatiques, ainsi que ses sleurs qui sont d'un jaune doré. C'est ce doronic dont les sleurs se voient, dit M. Haller, en grands bouquets sur toutes les maisons & les prés du Hartz. On ne se sert guere en Médecine que des sleurs de l'arnica. On les sait bouillir ou insuser dans de la biere ou dans du vin, & on l'administre aux personnes qui ont sait des chûtes. Dès qu'on en a fait usage, on ressent de cruelles douleurs; souvent elle intercepte un peu la respiration & cause des anxiétés, mais ces symptômes s'appaisent

promptement, ou par un flux d'urine, ou par le vomissement, ou par la saignée, & par ces causes mêmes elle dissipe le sang extravasé par les chûtes. En un mot, la maniere brusque d'opérer de cette espece de doronic, quoique salutaire aux Allemands, sait soupçonner que ce remede pourroit être sâcheux au plus grand nombre d'hommes d'un autre pays, sur-tout dans les Contrées méridionales. Dans les Vosges, & même à Paris, on en sait usage en insussion théisorme à l'eau pour les crachemens de sang ou l'hémopthysie: cette boisson convient aussi dans l'asthme & le catharre, dit le Docteur Fehr: on l'estime encore très-sudorisique. On appelle tabac des Vosges une poudre sternutatoire faite avec les seuilles & la racine de l'arnica. L'arnica croît abondamment aussi aux environs de Plombieres, & principalement dans les plus hautes montagnes des Vosges, des Alpes: on la rencontre encore dans les terrains incultes de la Sologne, où on l'appelle grande bétoine-tabac.

DORQUE. C'est l'épaulard. Voyez ce mot.

DORSTENIA. Voyez à l'article Contra-VERVA.

DOS CROCHU. Nom donné au poisson que les Kamtschadales appellent gorbashe; il est très-commun; son corps est plat & long d'environ dix-huit pouces; il a la tête petite, le museau pointu, les dents menues & aiguës, le dos bleuâtre & tacheté de points ronds, la queue fourchue. Sa chair est blanche & bonne à manger. Cependant les Nationnaux n'en sont point de cas.

DOTRALE ou DOTERELLE DES ANGLOIS, morinellus Anglorum. Oiseau que plusieurs Ornithologistes croient être de la même espece que le guignard, qui est une sorte de petit pluvier. Voyez ces mots. Parmi les dotrales, les mâles, dit Willughby, sont plus petits que les semelles; mais ils se ressemblent si exactement par les couleurs & par le port extérieur, qu'il n'est presque pas possible de les distinguer. Cet oiseau est fort paresseux: lorsqu'on a tendu des filets pour le prendre, il faut l'y conduire en choquant deux pierres l'une contre l'autre: au premier bruit il semble s'éveiller, il étend une aile & une patte. Les Chasseurs, par un préjugé assez ridicule, sont dans l'usage d'imiter alors, par leurs gestes, les mouvemens de cet oiseau, en étendant un bras ou une jambe, asin, disent - ils, d'aider à la capture; mais il n'y a pas lieu de croire que ce jeu rende la chasse plus facile ou plus abondante.

DOU

DOUBLE C ou GAMMA. C'est un papillon de nuit sort connu des Naturalistes, ou sous ces noms, ou sous celui de Robert le diable, ou sous celui de delta. Ce papillon a quatre pieds, les jambes blanches; les premieres ailes sont en angles, sauves & tachetées de noir; les secondes ailes sont marquées d'un V blanc: on le trouve sur l'ortie & autres plantes sur lesquelles la chenille de l'ortie se nourrit. Le double C est le papillon de la bedaude. Voyez ce mot.

On donne aussi le nom de double W à un phalene, ou papillon nocturne, dont les antennes sont blanches & dentelées dans les mâles, & sétacées dans les femelles: ses élytres sont applaties. La chenille de ce papillon est d'un vert jaunâtre, & se trouve communément dans les jardins.

DOUBLE-FEUILLE, ophris bifolia. Plante qui croît le long des vallées humides. Sa tige est haute de quatre à six pouces, ronde, portant en son milieu seulement deux seuilles opposées l'une à l'autre, & semblables à celles du plantain. Les sleurs qui naissent au sommet de la tige sont, suivant M. de Tournesort, d'un vert blanchâtre, composées chacune de six seuilles, cinq disposées en coiffe dans la partie supérieure, & une sixieme qui occupe le bas de la sleur, & qui a deux petits bras & deux petites jambes; en un mot, qui représente en quelque sorte un corps humain. Le calice de la sleur se change en un fruit relevé de trois côtes, & qui contient des graines semblables à de la sciûre de bois. Cette plante est vulnéraire, détersive. On distingue une deuxieme espece d'ophris qui porte trois seuilles, mais qui n'est qu'une variété de la précédente.

DOUBLE-MARCHEUR, amphisbana. On donne ce nom à six especes principales de serpens, qui ont été nommées serpens à deux têtes, quoiqu'ils n'en aient qu'une, mais à cause de l'égale grosseur de leurs extrémités. En esset, leur queue est obtuse; tellement arrondie par le bout, & extérieurement si conforme avec la tête, qu'on ne peut, à la simple vue, discerner, d'une maniere distincte, quelle partie est la tête ou la queue; c'est la même dissiculté qu'on rencontre dans les vers de terre.

L'amphisbene marche en avant & en arriere comme une écrevisse ou le ver de terre. Il est comme imbécille : il a les ouies si larges, qu'elles lui couvrent en quelque sorte les yeux, & le rendent presque aveugle : c'est par sa maniere de ramper, tantôt par un bout & tantôt

par l'autre, qu'on l'a nommé double marcheur. Les segmens des anneaux de cet animal sont semblables à ceux des vers. Sa queue est trèsforte: il se nourrit de sourmis, de limaçons, & principalement de vers. Quoique M. Linnœus dise que cette sorte de serpent manquant de dents canines ou molaires, sa morsure ne doit point être dangereuse, cependant les Portugais disent qu'il mord d'une maniere assez venimeuse, pour causer d'abord une douleur semblable à la piqure d'une abeille; ensuite une inflammation semblable à celle que cause la fatale morsure de la vipere, & ensin qu'il en résulte la mort. Les six especes d'amphisbene sont:

1°. Celui de Ceylan, qui est couvert de petites écailles rousses, oblongues, jaspées de noir. Les écailles de sa tête sont grandes, faites en sorme de cœur & d'un jaune clair. Ce serpent a un odorat très-

fin; ce qui lui est fort utile pour chercher sa nourriture.

2°. Celui d'Amboine, à peau émaillée, d'un rouge clair-cendré, orné de petites raies blanches & irrégulieres. Ses yeux sont très petits & couverts d'une membrane. On remarque cet anneau blanc autour de la tête.

3°. Un autre double-marcheur d'Amboine, à écailles rouges. On ne découvre dans sa tête ni yeux ni narines; mais elle est ornée d'une crête brunâtre, tachetée de blanc.

4°. L'amphisbene, qu'on rencontre par toute la terre & particuliérement dans la Lybie, dont le corps est en partie jaune, en partie rouge, marquete de blanc; ses marbrures & sa grosseur varient suivant les divers pays.

5°. Le double-marcheur d'Amérique, qui est grêle de corps, long de taille, couvert d'écailles blanchâtres par tout le corps, & qui est orné, par intervalles réguliers, de bandes d'un beau bleu turquin.

6°. Le double-marcheur du Brésil, qui est d'un rouge de corail: on le nomme petola. Ce serpent est magnisque: il a le corps couvert d'écailles rhomboïdales, qui sont d'un rouge incarnat; les angles inférieurs des écailles sont vergetés de taches ponceau: le ventre est d'un jaune safrané: toutes ces écailles jettent un admirable éclat.

On donne encore le nom d'amphisbene à plusieurs autres serpens, qui sont effectivement des doubles-marcheurs & des serpens aveugles, cacilia, & qui ne different des précédens que par les couleurs. Les anneaux, qui sont autour du corps & de la queue, sont consormés

de même. Nous bannissons tout ce que l'enthousiasme a fait dire de merveilleux aux Voyageurs au sujet des amphisbenes : il sussit d'ouvrir les ouvrages de Ruisch, de Seba, &c. pour y reconnoître la fable.

DOUC. C'est le même animal que le grand singe de la Cochinchine, mais on le trouve aussi à Madagascar; il tient des guenons, par sa longue queue, des babouins, par sa grande taille, & des singes par sa face plate. Il a de plus, dit M. de Busson, un caractere particulier par lequel il paroît faire la nuance entre les guenons & les sapajous: ces deux samilles d'animaux different entr'elles, en ce que les guenons ont les sesses, & que tous les sapajous les ont couvertes de poils; le douc est la seule des guenons qui ait du poil sur les sesses comme les sapajous. Il leur ressemble aussi par l'aplatissement du museau, mais en tout il approche infiniment plus des guenons que des sapajous, desquels il differe, en ce qu'il n'a pas la queue prenanté, & aussi par plusieurs autres caracteres essentiels. Son caractere le plus ordinaire est d'être assis. Il est friand de seves & de bourgeons d'arbres.

Le douc & toutes les guenons sont de l'ancien Continent, tandis que tous les sapajous ne se trouvent que dans le nouveau : sa robe variée de toutes couleurs semble indiquer l'ambiguité de sa nature; il y a lieu de penser que c'est cette espece de singe, ainsi que l'ouanderou, tous les deux habitans de l'Asie & des Indes Méridionales, qui nous sournissent ces bézoards si estimés; en esset, les bézoards qui se forment dans l'estomac & les intessins du douc, sont plus recherchés & plus précieux, & produisent, dit-on, plus d'esset que ceux des chevres & des gazelles: on prétend que la peur les leur fait rejeter avec les excrémens; aussi les Indiens vont-ils à la quête du bézoard, en pour-suivant ces animaux le bâton à la main. Voyez l'article Bézoard, & le mot singe.

DOUCE AMERE ou VIGNE SAUVAGE, dulcamara. Cette plante qui croît aux lieux aquatiques dans presque toute l'Europe, le long des ruisseaux & des sossés, est encore connue sous les noms de Vigne de Judée ou de morelle-grimpante, ou de loque, solanum scandens. Sa racine est petite & fibreuse: ses branches sont gréles, sarmenteuses, longues de cinq à six pieds, & rampantes sur la terre ou grimpantes sur les haies ou sur les buissons & sur les

arbrisseaux qu'elles rencontrent, & où elles s'accrochent. Dans les jeunes branches l'écorce est verte; dans les vieilles, elle est gercée & cendrée, & d'un goût doux & amer, d'où lui vient son nom de dulcamara. Son bois renferme une moelle fongueuse & cassante. Ses feuilles sont oblongues, lisses, pointues & rangées alternativement le long des branches; assez semblables à celles de la morelle ordinaire, de couleur verte-brune, d'une saveur fade, & d'une odeur narcotique. Au reste ces seuilles varient suivant les dissérentes parties de la plante; celles d'en bas ont à leur base deux appendices semblables à de petites feuilles; au contraire, celles d'en haut sont simples. Ses fleurs sont petites & naissent en bouquet ou en grappes, comme dans le solanum commun, d'une odeur désagréable. Leur couleur est d'un bleu tirant fur le violet avec cinq taches d'un vert tendre au centre. Chacune de ces fleurs est une rosette découpée en cinq parties. A ces fleurs succedent des baies ovales, molles, succulentes, rougeâtres, visqueuses, d'une saveur vineuse, & contenant plusieurs semences aplaties & blanchâtres. Le calice reste avec ces baies & conserve sa couleur naturelle.

La douce amere se multiplie aisément de drageons enracinés qui se trouvent au bas des gros pieds: on en fait encore des marcottes & des boutures; on les sevre au printemps pour les planter dans un terrain humide; elles s'y enracinent fort vîte, après quoi on les transporte aux endroits où on les destine. On connoît dissérentes variétés de cette plante; les unes ont des sleurs panachées, & d'autres ont des fleurs doubles, & quelquesois les fruits en sont jaunes. Les Jardiniers plantent souvent la douce amere pour garnir le bas des tonnelles & des petits murs de terrasse; comme elle est sarmenteuse, ils la palifsent. Cette plante par ses fleurs & ses fruits, produit un effet trèsagréable à la vue dans les remises, tant en été qu'en automne.

Cette plante est diurétique, anodine, dissout le sang extravasé & grumelé dans les visceres, & purge quelquesois violemment par les selles & par les urines qu'elle rend noires. M. Haller rapporte que Boerhaave saisoit beaucoup de cas de ce solanum, il en donnoit l'infusion dans la pleurésie. Les Dames de Toscane employoient autresois le suc des grains de cette plante pour se farder & enlever les taches du visage. Voyez MORELLE.

DOUCETTE. Nom que l'on donne, ainsi que celvi de boursette, à la mâche que l'on mange en salade. Voyez MACHE.

DOUROU. Voyez VOADOUROU.

DOUVE. Est une espece de renoncule de prés, qui est mortelle à tous les bestiaux, particuliérement aux moutons qui en mangent. Voyez à l'article RENONCULE.

DRACONCULE, dracunculus. Poisson épineux de la Méditerranée, que les Languedociens nomment poisson lézard, à cause de sa ressemblance avec le lézard de terre. C'est le collus pinna secunda dorse alba d'Artedi. Sa tête est aplatie, plus large que le corps, & armée de deux pointes sur le derriere: il rejette l'eau par des trous qui lui servent peut-être de narines. Ses nageoires sont longues & de couleur d'or mélée d'argent. Sa peau est fine & marquetée de dissérentes couleurs: son ventre est large, plat & blanc: sa chair est semblable pour le goût à celle des petits goujons. La derniere nageoire du dos a cinq pointes saites comme cinq épis d'orge; mais la piqûre n'en est pas si dangereuse que celle de l'araignée de mer appellée vive. Voyez ce mot.

DRACONCULE. Voyez Dragonneau & Crinons. DRACONITES. Voyez Pierre de Dragon.

DRAGEES DE TIVOLI, confetti di Tivoli. En Histoire Naturelle, on donne ce nom à des concrétions poreuses, de la nature des stalagmites. Voyez ce mot. Les dragées de Tivoli sont de petits grains arrondis, qu'on trouve dans les antres souterrains par tous pays, & notamment aux environs de Tivoli : ils sont blancs, & paroissent souvent comme vernissés.

DRAGON, draco. Il n'est pas encore bien décidé si cet animal, dont il est fait mention dans toutes les langues Orientales, &c. existe ou non. Les descriptions ridicules, d'ailleurs si peu constantes, qu'en ont fait la plupart des Auteurs, donnent tout lieu de croire que c'est un être imaginaire. Si nous en croyons certains Ecrivains, le dragon habite par toute la terre, & la maniere pompeuse avec laquelle il se présente sur le théâtre des animaux, est digne de curiosité; il est décrit, tantôt comme un animal à figure humaine avec un beau visage, & qui ne se nourrit que de plantes venimeuses: (tel étoit, dit l'Auteur de natura rerum, cité par Ruisch, l'animal qui séduisit Adam & Eve); tantôt on le représente ayant la figure d'un cochon, Tome II.

le corps menu, le bec fort, les dents de sanglier, & les yeux aussi trillans qu'une pierre précieuse; tantôt comme un volatile ornitophage, moitié aigle & moitié louve, & qui est engendré par l'accouplement de ces deux animaux; tantôt comme un serpent ennemi de l'éléphant, & capable d'infecter par son haleine un très-grand. atmosphere; tantôt enfin comme un animal crété & bigarré, de cent quarante coudées de long, qui ne se couche que sur l'or, & qui tue par sa vue perçante. Voilà une ébauche du merveilleux qu'on lit dans les Auteurs. Il paroît qu'il faut ranger le dragon sur la ligne de l'argus à cent yeux, de l'hydre à cent têtes, & du cerbere, portier de l'Enfer, à cent gueules. Disons cependant qu'on a peut-être donné indistinctement le nom pompeux de dragon aux animaux monstrueux du genre des serpens, des lézards, des crocodiles, que l'on a trouvé en différens temps, & qui ont paru extraordinaires par leur grandeur ou par leur figure. On ne sait pas à quel degré d'accroissement un reptile peut parvenir; s'il reste ignoré dans sa caverne pendant un très-long-temps, sa figure doit changer avec l'âge, & dans la suite des générations il se trouve assez de difformités & de monstruosités pour faire un dragon d'un animal appartenant à une espece ordinaire. Par conséquent les dragons sont fabuleux, si on les donne comme une espece d'animaux constante dans la nature; mais il pourroit avoir existé des dragons si on les regarde comme des monstres, ou comme des animaux parvenus à une grandeur extraordinaire pour leur espece

Laissons de côté toutes ces suppositions & exposons, d'après quelques Historiens ou Voyageurs dignes de soi, ce qu'on entend par dragons ailés & dragons de mer, &c.

DRAGON. En Astronomie on donne ce nom à une constellation de l'hémisphere septentrional, composé, selon Ptolomée, de trenteune étoiles. Voyez l'article Etoiles à la suite du mot Planete.

DRAGON AILÉ, draco volans. On donne ce nom à une forte de lézard ailé comme une chauve-fouris, qui a quatre pieds, & qui se cache dans des antres. Nicolas Grimmius en a dessiné un dans les Indes, & il paroît par la description qu'en donne Ray, que c'est un lézard volant; que cet animal se perche sur les branches des arbres fruitiers, & se nourrit de sourmis, de mouches, de papillons & d'autres petits insectes mais qu'il ne sait aucun mal, ni aux autres

especes d'animaux, ni aux hommes. Il reste à savoir si ce lézard volant est le même que le serpent prétendu volant de quelques Auteurs. M. Linnœus croit que le dragon volant de Séba, est le lézard volant d'Afrique.

Selon ce Naturaliste, le dragon volant a sous le gosser deux especes de vessies jaunâtres, & qui s'ensient quand il vole; ses ailes sont composées de six rayons, fort semblables aux nageoires d'une grosse perche, & éloignés de ses bras; elles sont attachées à ses cuisses & occupent le côté du bas-ventre : il a les pieds garnis de cinq doigts inégaux, & dont les ongles sont aigus & crochus; la queue de cet animal paroît comme articulée, & moins longue que fon corps; elle est couverte d'écailles carinées, imbricées & en forme d'angle : celles du corps sont obtuses; sa couleur tire sur le bleu avec des raies noires: son cou est chargé de rugosités, & d'une espece de capuchon cartilagineux, qui fait l'office d'une vessie aérienne. En effet, l'animal peut l'emplir d'air à volonté, soit pour s'aider à voler, ou pour s'empêcher de trop enfoncer dans l'eau; il peut pareillement en retirer l'air, & se plonger s'il veut au fond de l'eau. Excepté le capuchon, la tête de ce dragon ressemble à celle des lézards; les trous de oreilles font ronds & concaves, ceux des narines font convexes; on remarque proche des yeux une verrue calleuse, & à côté de la gueule, une crête partagée en quatre : quelques Auteurs prétendent que c'est-là le vrai basilic.

Quoi qu'il en soit, Séba dit que cet animal vit également dens l'eau & sur la terre, qu'il peut nager & voler, qu'il arrange, ramasse ou déploie ses ailes, selon les divers besoins: on voit très-peu de dragons volans en Europe. Nous n'en avons vu qu'un dans tous nos voyages: c'étoit dans un cabinet de curiosités naturelles en Hollande. L'on en voit actuellement deux dans les cabinets de Chantilly. Séba donne la description de trois especes dissérentes, qui se trouvent, dit-il, en Amérique & en Afrique. Voyez Lézard Ailé.

DRAGON DE MER, araneus pifcis. Cet animal qui est la vive des François, est un poisson de mer à nageoires épineuses, que l'on pêche dans la Méditerranée & dans l'Océan. Celui de la Méditerranée n'est pas plus grand que la paume de la main; celui de l'Océan a jusqu'à la longueur d'une coudée.

Ce poisson est long, & serré depuis la tête jusqu'à la queue: le

sommet de sa tête va de niveau avec son dos : sa bouche est fort grande; étant fermée, elle paroît pointue : la mâchoire inférieure est beaucoup plus longue que la supérieure; il a une infinité de petites dents, tant aux deux mâchoires, qu'au palais & à la langue : ses deux narires font placées sur le sommet de la tête, & munies d'un petit aiguillon; ses yeux sont d'un beau vert, situés aussi sur le haut de la tête, assez voisins l'un de l'autre, & couverts d'une membrane : ils parcissent sortir de la tête; l'iris est de couleur d'or, les orbites sont grands & munis de deux aiguillons : la membrane des ouies est composée de fix arêtes larges : la couleur du dos est plus obscure que celle du ventre qui est blanche : les nageoires du dos sont sillonnées dans toute leur longueur, & tout le corps est marqué de lignes obliques: l'animal a les flancs serrés, le ventre un peu en forme de faux; sa queue est fourchue, mais étant étendue, elle paroît égale. Ce poisson a en tout huit nageoires, dont deux au dos, autant à la poitrine & au ventre, une à l'anus & une à la queue.

Toutes ces nageoires, quoique cartilagineuses, sont très-fortes, pointues comme une alene, cependant rudes & rameuses depuis le milieu jusqu'au bout. Indépendamment des petits aiguillons que ce poisson porte aux orbites des yeux, il a sur la tête un autre aiguillon fort & pointu.

Ce poisson a communément huit à dix pouces de long, ou la grandeur d'un maquereau; sa chair est tendre, blanche, ferme, courte, d'un træbon goût, & facile à digérer; sa peau est dure & seche. On en pêche beaucoup dans les mois de Juin & de Juillet: lorsqu'il se sent pris, il devient sort agile, & tâche de se cacher dans la bourbe.

Les Pêcheurs Hollandois portent au marché une grande quantité de ce poisson; le peuple de ce pays en fait en partie sa nourriture, & lui donne le nom de pieterman, qui signifie homme de pierre: ils donnent aussi ce nom à tous les poissons armés d'aiguillons. Les mêmes Pécheurs disent qu'une certaine humeur qui sort des arétes tranchantes de la premiere nageoire du dos de la vive, est un poison. Cet animal, pour la façon de vivre, & la pointe venimeuse, ressemble assez au scorpion.

On prétend que les Anciens n'ont nommé ce poisson dragon, qu'à cause de ses grands & beaux yeux, & de la piqure de ses aiguillons,

qui est très-dangereuse, sur-tout de ceux qui sont au haut du dos : c'est pourquoi les Pêcheurs & les Poissonniers ne manient le dragon de mer qu'avec précaution, ainsi que les Cuisiniers; & on le sert souvent sur les tables la tête coupée: ces aiguillons sont la seule désense de la vive contre les Pêcheurs: s'ils en sont piqués, la partie s'enste, & la tumeur est accompagnée ordinairement d'inflammation, de douleur & de sievre. Ces aiguillons n'ont pas même perdu tout leur venin quand l'animal est mort; & quand par hasard les Cuisiniers en sont piqués, il leur arrive presque les mêmes accidens, que si l'animal est été vivant. C'est encore d'après cette singuliere propriété, qu'il est ordonné par les Réglemens de Police aux Pecheurs & aux Marchands de poisson de les couper. Le venin de cet animal n'existe que dans la mécanique ou maniere dont les piquans agissent.

Selon Lemery, le remede à ce mal confiste à se servir de matieres âcres & volatiles, &c. comme d'esprit-de-vin, d'un mélange d'oignons & de sel, ou bien de la chair même de la vive; selon M. Andry, il faut appliquer sur la blessure le soie écrasé de l'animal même.

DRAGON DE MURAILLE. Les Chinois donnent ce nom à une espece de lézard qui court sur les murailles; ils lui ont donné aussi le nom de Garde du Palais, ou de Dame de la Cour, parce que l'usage des Empereurs Chinois est, dit-on, de faire oindre le poignet de leurs concubines d'un onguent composé de la partie huileuse de cet animal & d'autres ingrédiens. Cette teinture magique, disent-ils, dure tant que leurs concubines ne reçoivent pas les caresses d'on autre homme; mais aussi-tôt qu'elles oublient leur devoir, le signe de sidélité disparoît, & leur incontinence est découverte. Dans la partie méridionale de l'Europe, & sur-tout dans les climats brûlans de toutes les Contrées où le tempérament est plus précoce, plus vif, en un mot, le cri de la nature, une telle épreuve troubleroit souvent la tranquillité des ménages.

DRAGON VEGETAL. Arbre des Indes qui porte le sang de dragon. Voyez ce mot.

DRAGON VOLANT. Voyez à l'article ETOILE TOMBANTE.

DRAGONNEAU ou DRACONCULE, gordius medinensis. Linni Les Médecins donnent ce nom à un petit animal qui a la figure & la tortuosité d'un petit serpent ou d'un petit ver capillaire, cependant long & large, qui se met entre cuir & chair, particuliérement aux

513

jambes & aux muscles du bras. Ceux qui habitent les pays chauds sont sort sujets à être incommodés de cet animal, qui leur paroît sur-tout sous la peau des côtes. On prétend que l'Empereur Henri V est mort de la maladie des draconcules: nous avons parlé du dragonneau à l'article Crinons. Voyez ce mot.

DRAP D'OR & DRAP ORANGÉ. On donne chacun de ces noms à deux fortes de coquillages univalves, dont le compartiment en zig-zag est ou doré, ou formé de grandes taches & de lignes autrores sur un fond blanc. On apperçoit dans les sassies du drap d'or une nuance bleuâtre. Gelon les observations de M. Adanson, il paroît que ce coquillage est operculé, & du genre des rouleaux. Voyez ce mot. Le drap d'argent est d'un fond blanc marbré de bleu, &c.

DRAP MORTUAIRE. Insecte du genre des scarabées, & qui a en petit la même forme que celle du hanneton. Il est en dessous & en dessus d'une couleur noire, un peu bleuâtre, & varié de marques & de taches blanches; il a sur son corselet des points blancs, disposés en deux bandes longitudinales de trois points chacune, outre quelques autres plus petits: il a aussi sous le ventre une raielongitudinale, formée pareillement de points blancs, & placé chacun au milieu d'un des anneaux de cette partie. Cet insecte se trouve sur la sleur de l'angélique de même que sur la plupart des plantes ombelliseres. M. Geoss. 79.

DRAP MORTUAIRE. Les Hollandois appellent ainsi une coquille du genre des olives. Sa robe est d'un vert céladon, ornée de chevrons couches, violet - noir, imitant le point d'Hongrie, à petite tête, dont les premieres révolutions ou spirales rentrent l'une dans l'autre.

DRAPIER. Voyez MARTIN PECHEUR.

DRAVE, draba. Plante fort commune sur les bords des chemins du Languedoc & des autres pays chauds. On la regarde comme une forte de passerage: elle est haute d'un pied; sa tige est serme, cannelée & rameuse; ses seuilles sont oblongues, grisâtres & dentées; ses sleurs sont petites, attachées à des ombelles, & disposées en croix. Il leur succede un fruit sormé en petit cœur, rempli de semences menues, rousses & âcres. La racine de cette plante est petite, ligneuse & blanchâtre.

La Drave est incisive & carminative.

DRENNE. Nom donné à la grande grive du Gui. Voyez ce mot. DRIFF, La plupart des Alchimistes ont donné ce nom à la sameuse

pierre de Buttler, si vantée par Van Helmont; on la nommoit aussi periapton salutis magneticum, & on la regardoit comme propre à attirer le venin; on a poussé le merveilleux jusqu'à prétendre qu'il sussissif de goûter cette pierre du bout de la langue pour être guéri des maladies les plus terribles: cette pierre étoit, dit-on, composée d'usnée humaine, de sel marin & de vitriol cuivreux empâté avec de la colle de poisson. Woit gazophylatium physico-medicum.

DRILL. Voyez ORANG-OUTANG.

DROGUIER. Est une collection de dissérentes substances de la Nature, dans les trois regnes, Minéraux, Végétaux & Animaux. Le Naturaliste, dans ses courses philosophiques, ramasse toutes les différentes productions naturelles; il les étudie pour les distribuer par classes, ordres, genres & especes; il présente tous ces trésors exotiques ou indigenes à la Pharmacie, à la Chimie, à la Teinture, à la Peinture, à l'Orfévrerie, à tous les Arts & à toutes les Sciences. C'est dans le cabinet du Naturaliste, qu'on voit les échantillons de ce que les hommes peuvent recueillir, échanger, fabriquer & mettre en œuvre, comme aussi de toutes les falsifications qu'on y peut faire; en un mot, on y trouve la matiere du commerce & de l'industrie, Un Droguier bien composé satisfait aux besoins & à l'agrément de la vie, en instruisant des particularités de chaque pays. Tel est le motif quiengage maintenant les Grands à avoir des droguiers. M. l'Abbé Pluche dit à ce sujet, que plus les Princes possedent les détails de ces fortes de collections, plus ils se montrent au fait des intérêt des travaux de la fociété qu'ils gouvernent. On appelle drogue toutes les épices & autres matieres qui servent à la Médecine & aux Arts. Voy. EPICERIES & l'article HISTOIRE NATURELLE.

DROMADAIRE. Voyez au mot CHAMEAU.

DRONTE, raphus. Genre particulier d'un oiseau étranger, seulde son espece, & que quelques-uns ont regardé improprement comme une espece d'autruche des Indes Orientales. Le dronte habite ordinairement dans l'île Maurice, si renommée par le beau bois d'ébene qui en vient. Cet animal est sort stupide: sa grandeur & sa figure tiennent du coq d'Inde & de l'autruche; sa taille surpasse celle du cygne; sa tête est longue, grosse & dissorme: des plumes suivent le contour de la base de son bec, s'avancent en pointe sur le front puis s'arrondissent autour de la face en maniere de capuchon, d'où lui est venu le nom de cygne encapuchonné: ses yeux sont noirs & grands: son bec est très-long, gros, robuste, pointu & crochu, de couleur d'un bleu pâle: son cou est grand, gras & courbé: le corps gros & rond, couvert de plumes grises & molles, comme celui de l'autruche: ses ailes sont courtes: ses jambes sont grosses, courtes & jaunâtres: il a quatre doigts, trois devant & un derriere; il ne vole point & marche lentement: sa chair est grasse & si nourrissante, que trois ou quatre drontes sussifient pour rassasser cent personnes. On trouve communément des pierres dans l'estomac de cet animal.

On regarde communément, dit M. de Buffon, la légéreté comme un attribut propre aux oiseaux; mais si on vouloit en faire le caractere essentiel, le dronte n'auroit aucun titre pour y être admis; car l'oin d'annoncer la légéreté par ses proportions ou par ses mouvemens, il paroît fait exprès pour nous donner l'idée du plus lourd des êtres organisés. La grosseur, qui dans les animaux suppose la force, ne produit ici que la pesanteur : l'autruche, le touyou, le casoar ne sont pas plus en état de voler que le dronte; mais du moins ils sont très-vîtes à la course, au lieu que le dronte paroît accablé de son propre poids, & avoir à peine la force de se traîner: il est dans les oiseaux, ditencore M. de Buffon, ce que le paresseux est dans les quadrupedes: on diroit qu'il est composé d'une matiere brute, inactive, où les molécules vivantes ont été épargnées. Il a des ailes, mais ces ailes sont trop soibles & trop courtes pour l'élever dans les airs : il a une queue, mais cette queue est disproportionnée & hors de sa place; on le prendroit pour une tortue qui seroit assublée de la dépouille d'un oifeau; & la Nature, en lui accordant ces ornemens inutiles, semble avoir voulu ajouter l'embarras à la pesanteur, la gaucherie des mouvemens à l'inertie de la masse, & rendre sa lourde épaisseur encore plus choquante, en faisant souvenir qu'il est oiseau.

DROUE. Voyez FÉTU.

DRUSE, deusen. Nom Allemand qui signifie glande, & que les Naturalistes François commencent à adopter pour désigner des groupes ou amas de cristallisations, soit minérales, soit spathiques, &c. qui tapissent si souvent les cavités des filons.

Les Mineurs entendent aussi par ce mot, des filons poreux & spongieux & dépourvus de la matiere métallique qu'ils ont perdue, soit par l'action d'un seu souterrain, soit par des dissolvans, &c. La

rencontre de ces druses déplaît infiniment aux Mineurs; ils prétendent qu'elle leur annonce que le filon va devenir moins riche, joint à ce qu'ils s'attendent à trouver peu après un roc vif très - difficile à percer. Voyez l'article FILONS.

DRYIN, dryinus. Est un serpent d'Amérique, & qui se trouve aussi aux environs de Constantinople. Il est ainsi appellé du mot Grec Apolivos, qui signifie chêne, parce qu'il a la couleur de cet arbre, & qu'il se cache dans le creux du chêne. Ce serpent est de la longueur & groffeur d'une médiocre anguille: il a un regard affreux; sa tête est fort joliment marquetée : sa gueule est armée de dents pointues; le dessus de son corps est couvert de grandes écailles qui vont en rond, dont chacune est barrée de raies rouges. Dès que quelque animal ou quelque homme le touche, il jette une certaine liqueur extrêmement puante, d'une odeur pareille à celles des tanneries. Quand le dryin a fait cette évacuation, il est moins dangereux. Il mord ordinairement au talon & au pied : ceux qui en sont mordus deviennent tout défigurés, & meurent en langueur, exhalant de tout leur corps une puanteur insupportable. Le remede à la morsure est le même que pour celle de la vipere, c'est-à-dire, l'usege de l'alkali volatil. Le dryin se retire aussi dans les prés humides, où il se nourrit d'especes de sauterelles & de petites grenouilles.

DSHEREN. Voyez AHU.

DUB. Sorte de lézard non-venimeux, qui se trouve dans les déserts de la Lybie en Afrique: il a un pied & demi de longueur & trois pouces de largeur. L'eau le fait mourir. Il fait des œus semblables à ceux du crapaud. Les Arabes le mangent rôti: sa chair a le goût de la grenouille. Ce lézard est fort dispos, & si fort, que lorsqu'il a la tête & la moitié du corps dans un trou, quoique sa queue demeure dehors, il est impossible de l'en arracher, quelque essort que l'on fasse; les Chasseurs, pour l'en retirer, sont obligés d'agrandir ce trou avec un instrument. Au bout de trois jours qu'on l'a tué, si on le met auprès du seu, les parties de son corps se meuvent ou palpitent encore, mais comme si l'animal expiroit.

DUC, bubo. Ciseau de nuit, que M. Linnaus met à la tête des oiseaux de proie: M. Brisson le place dans le genre du hibou. On distingue plusieurs especes de ducs, dont le caractere est d'avoir trois doigts en

Tome II. V v v

devant & un par derriere; le dernier est tourné en arriere: la superficie du bec, depuis la base jusqu'à la pointe, est crochue, les narines sont couvertes de plumes qui ont la rudesse du poil: il n'a point autour du

bec le cera de la plupart des oiseaux de proie.

La premiere espece est le grand duc, bubo maximus; c'est l'espece de hibou la plus forte, le plus grand des oiseaux nocturnes; c'est en quelque forte l'aigle de la nuit & le roi de cette tribu d'oiseaux qui craignent la lumiere du jour, & ne volent que quand elle s'éteint. Son cri est effrayant & semble exprimer les sons d'un animal soussirant, hui hou, hou-hoû, bouh û, pou hoû: c'est d'après cette sorte de cri lugubre, que quelques François l'ont appelé chat-huant plaintif: il fait retentir ce cri dans le silence de la nuit, lorsque les autres animaux se taisent, & c'est alors qu'il les éveille, les inquiete, les poursuit & les enleve, ou les met à mort pour les dépecer & les emporter dans sa retraite. Il descend rarement dans les plaines, & ne se perche pas volontiers sur les arbres. Sa chasse la plus ordinaire est les jeunes lievres, les lapins, les taupes, les mulots, les fouris; il avale ces dernieres toutes entieres, & en digere la substance charnue & vomit le poil, les os & la peau en pelotes arrondies; il mange aussi les chauve-souris, les ferpens, les lézards, les crapaids, les grenouilles, & en nourrit fes petits; il chasse alors avec tant d'activité & d'adresse, que son nid regorge de provisions; il en rassemble plus qu'aucun autre oiseau de proie. Cette espece n'est pas aussi nombreuse en France que celle des autres hiboux, & il n'est pas sûr qu'ils restent au pays toute l'année. Leur nid a près de trois pieds de diametre, & est composé de petites branches de bois sec entrelacées de racines souples, & garni de seuilles en dedans. On ne trouve souvent qu'un œuf ou deux dans ce nid, un peu plus gros que les œufs de poule. Ces oiseaux chassent dans le silence, & avec plus de légéreté que leur grosse corpulence ne paroît le permettre. On les voit souvent se battre avec les buses; ils sont ordinairement les plus forts & les maîtres de la proie qu'ils leur enlevent. Le grand duc est un puissant oiseau : M. Haller assure qu'on l'a vu combattre & vaincre un aigle. Ce même Observateur ajoute que cet oiseau a les yeux singuliérement conformés; la cornée en est si convexe, qu'il paroît avoir un tube appliqué sur la sclérotique : cette grande surface de la cornée ramasse un nombre supérieur de rayons de lumiere, & contribue à

rendre l'animal sensible au peu de lumiere qui reste dans l'air en l'absence du soleil. Ils supportent même plus aisément la lumiere du jour que les autres oiseaux de nuit; car ils sortent de meilleure heure le soir, & rentrent plus tard le matin. On voit quelquesois le duc assailli par des troupes de corneilles qui le suivent au vol & l'environnent par milliers. Il soutient leur choc, pousse des cris plus forts qu'elles, & finit par les disperser, & souvent par en prendre quelques-unes lorsque la lumiere du jour baisse. On se sert du duc dans la Fauconnerie pour attirer le milan; on attache au duc une queue de renard, pour rendre sa figure encore plus extraordinaire; il vole à fleur de terre, & se pose dans la campagne, fans se percher sur aucun arbre : le milan qui l'apperçoit de loin, arrive & s'approche du duc, non pas pour le combattre ou l'attaquer, mais comme pour l'admirer, & il se tient auprès de lui assez long-temps pour se laisser tirer par le Chasseur, ou prendre par les oiseaux de proie qu'on lâche à sa poursuite. Le duc blanc de la Lapponie paroît de la même espece que le nôtre, & ne doit sa couleur qu'au froid du climat. Comme cet oiseau craint peu le chaud & ne redoute pas le froid, on le trouve également dans les deux Continens, au Nord & au Midi; & non-seulement on y trouve l'espece même, mais encore les variétés de l'apece. Le jacurutu du Brésil est le même oiseau que notre grand duc commun: on connoît aussi le grand duc de Virginie: en un mot on distingue trois sortes de grands ducs, moins par la taille, qui est assez égale, que par le plumage; dont les couleurs sont assez disférentes. Le premier a des plumes noirâtres, qui s'élevent de trois doigts au-dessus des oreilles, & en maniere de cornes. Le deuxieme est le grand duc d'Italie; il differe du précédent par ses jambes, qui sont couvertes de plumes duvetées jusqu'à l'extrémité des doigts, qui sont aussi plus petits : tout le champ de son pennage est fauve. Le troisieme a les jambes peu ou point velues, & les serres plus foibles: on l'appelle grand duc déchaussé, bubo pedibus nudis. Le grand duc ne fait pas seulement sa retraite dans les sombres cavernes des: montagnes & des rochers, mais aussi dans les acbres creux, dans les édifices ruinés & dans les masures abandonnées, sous les toîts des grandes maisons, des greniers, dans des trous de tours & de murailles, enfin dans des lieux peu fréquentés par les hommes : c'est-là où cet animal dépose ses œufs, les couve & éleve ses petits.

La deuxieme espece est le moyen duc, qui est encore un chat-huan cornu ou hibou cornu, asio. On en distingue aussi de deux sortes; la premiere a le champ du pennage plus cendré & plus blanchâtre; l'autre est plus fauve, & d'une couleur de rouille plus lavée : leur tête est chamarrée & ronde, de même que dans tous les oiseaux qui ne butinent que la nuit : les oreilles sont composées de deux cornes de plumes : toute la face, depuis les fourcils jusqu'aux naseaux, & tout ce qui est autour des yeux & du bec, est orné & environné de petites plumes, déliées comme des poils : cette forte de collet ou de couronne de plumes est ou fauve ou d'un cendré blanchâtre : les yeux sont grands, la prunelle noire, le tour jaune : le bec, d'un brun noirâtre, mais moins courbé que celui du hibou vulgaire : les plumes du vol sont grandes & jaspées; celles de la queue ne s'étendent pas beaucoup au-delà du vol : les ferres sont longues & robustes, garnies de beaux ongles noirs, aigus & courbés; les jambes fortes : ceux qui sont jaunes ou fauves les ont, ainsi que les griffes, couvertes de plumes velues jusqu'au-dessus des serres.

Le moyen duc est évidemment une espece différente de celle du grand duc, qui est gros comme une oie, & de celle du scops, ou petit duc, qui n'est pas plus gros qu'un merle; l'espece en est beaucoup plus commune dans nos climats, que celle du grand duc, que l'on n'y rencontre que rarement en hiver, au lieu que le moyen duc y reste toute l'année, & se trouve même plus aisément en été qu'en hiver. Cet oiseau ne se donne guere la peine de construire de nid, il pond dans des nids étrangers qu'il trouve tout faits, comme des nids de pie, de buse; on se sert du hibou & du chat-huant pour attirer les oiseaux à la pipée; & l'on remarque que les gros oiseaux viennent plus volontiers à la voix du hibou, qui est une espece de cri plaintif ou de gémissement grave & alongé, dow, doud, qu'il ne cesse de répéter pendant la nuit, & que les petits oiseaux viennent en plus grand nombre à celle du chathuant, qui est une voix haute, une espece d'appel hoho, hoho: tous deux font pendant le jour des gestes ridicules & bouffons en présence des hommes & des autres oiseaux; mais, dit M. de Buffon, ces mouvemens bouffons ou satiriques, attribués au hibou par les Anciens, appartiennent aussi à presque tous les oiseaux de nuit, & dans le sait ils se réduisent à une contenance étonnée, à de fréquens tournemens de tête en haut, en bas, & de tous côtés, à des craquemens de bec,

à des trépidations de jambes & des mouvemens de pieds, dont ils portent un doigt, tantôt en arriere, tantôt en avant.

Le petit duc, scops, est remarquable par son plumage plus élégamment bigarré & plus distinctement tacheté que celui des autres; car tout son corps est très-joliment varié de gris, de roux, de'brun & de noir; ses jambes sont couvertes jusqu'à leur origine de plumes d'un gris roussâtre mélé de taches brunes. Cette espece differe des deux autres par son naturel, elle se réunit en troupe en automne & au printemps pour voyager; ces oiseaux partent après les hirondelles, & arrivent à peu près en même temps, il n'en reste que très-peu ou point du tout dans nos Provinces pendant l'hiver; il y a lieu de croire qu'elles font des voyages de long cours, & qu'elles passent d'un continent à l'autre. L'oiseau de la Nouvelle Espagne, connu sous le nom de talchicuatli, paroît être la même espece, ou une espece bien voisine. Les petits ducs recherchent les endroits qu'habitent les mulots, & rendent quelquefois par leur arrivée les plus grands services, en détruisant ces animaux qui dans de certaines années pullulent à un tel point, qu'ils dévorent toutes les graines & toutes les racines des plantes les plus nécessaires à la nourriture & à l'usage de l'homme; le petit duc, ou scops, est souvent confondu avec la chéverhe, parce que ces deux oiseaux font à-peu-près de la même grofseur, & que les petites plumes éminentes qui distinguent le petit duc font très-courtes & trop peu apparentes pour faire un caractere qu'on puisse reconnoître de loin. La couleur de ces oiseaux varie beaucoup suivant l'âge & le climat, & peut-être le sexe; ils sont tous gris dans le premier âge; il y en a de plus bruns les uns que les autres, quand ils font adultes; la couleur des yeux paroît suivre celle du plumage.

DUGON. Fausse espece de morse ou de vache marine. Voyez ce qui en est dit à la fin de ce dernier mot.

DUNES. C'est ainsi qu'on nomme des hauteurs détachées les unes des autres, ou monticules de sable, qui se trouvent accumulées le long d'une côte sur le bord de la mer ou de la plage. Les dunes sont au nombre des atterrissemens; entre Dunkerque & Calais les dunes peuvent avoir environ un quart de lieue de largeur: on trouve sur le sable des dunes des environs de Calais & de Boulogne des singmens de quelques especes de coquilles qui se détruisent peu-à-peu par les slots de la mer

dans le flux & reflux. Les côtes maritimes de la haute Normandie sont garnies de pareilles dunes, ou de bancs de sable.

DURE MERE. Voyez à l'article Homme.

DURION, durio. Grand arbre des Indes en Malaca, dont le bois est fort & solide, couvert d'une écorce grisâtre, très-rameux & garni de seuilles larges de deux pouces & longues de six doigts, fort dentelées & de couleur rousse: sa fleur est d'un blanc jaunâtre: les habitans l'appellent luaa. A cette sleur succedent des fruits gros comme un melon, couverts d'une écorce serme, sillonnée comme celle du melon, mais hérissée de forts piquants. Ce fruit est intérieurement divisé en quatre cellules, qui contiennent chacune, dans trois ou quatre autres réceptacles, des amandes ou fruits sort blancs, de la grosseur d'un œus de poule. Ces fruits paroissent d'abord désagréables au goût à ceux qui n'en ont pas encore mangé, & d'une odeur d'oignons pourris; mais après s'y être accoutumé, on trouve que le goût en est exquis. Les Indiens appellent cet arbre batan, & son fruit duryaoen. Ils estiment ce fruit apéritis, carminatis & sudorissque. Quand ils craignent d'en avoir trop mangé, ils mâchent du bétel, pour prévenir l'indigestion.

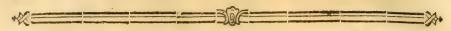
DUCHAL. Espece de liqueur vineuse dont on use en Perse: elle ressemble à du sirop & elle en a la consistance: on la fait avec du mout de vin: quelquesois on l'évapore jusqu'à siccité, asin d'en rendre le transport plus facile; & quand on veut en faire usage, il sussit d'en dissoudre un peu dans de l'eau mêlée avec un peu de vinaigre, alors on a une boisson qui est, dit-on, très-propre à appaiser la soif, & sur-tout très-commode dans un pays où l'usage du vin est désendu. Dictionn. de Hubner. Voyez l'article VIN à la suite du mot VIGNE.

DUTROA ou DATURA. Plante des Indes dont la graine prise intérieurement cause une joie insensée, qui fait perdre la raison & la mémoire. Il y a un pays où les semmes en sont souvent prendre à leurs maris. Voyez à la suite de l'article Pomme Épineuse.

DUVET. On appelle ainsi la plume menue & chaude qui couvre tout le corps de l'oiseau & qui le garantit du froid. Le duvet du gersault & celui du canard d'Islande (canard à duvet) portent le nom d'édredon. Le duvet d'autruche est de deux especes: l'un, qui est sin, & se nomme poil d'autruche; l'autre, qui est gros, n'est que les petites plumes de cet oiseau que les Plumassiers frisent avec le couteau: voyez Autruche. On dit aussi le duvet d'une plante. Voyez à l'article PLANTE.

DYTIQUE, dytiscus. Ce mot qui signifie plongeur désigne un genre d'insectes aquatiques nommés en François scarabées d'eau, dont le caractere est d'avoir le plus souvent des antennes sétacées & des pieds propres à nager & sans poils. Voyez Tourniquet & Scarabée aquatique. Les dytiques sont communs dans les bassins, les étangs, les eaux dormantes, les ruisseaux & les mares. Leur larve, semblable à celle du ver assassin, s'ensonce dans la terre, sous l'eau, pour y faire sa coque.





E

AU, aqua. Est un corps sans couleur, transparent, volatil, rarescible, insipide, inodore, qui a la propriété de mouiller tout ce qu'il touche, & qui est ordinairement fluide.

Du moins telles sont les propriétés de l'eau pure; car nous verrons plus bas, que la nature nous présente quelquesois de l'eau chargée de matieres étrangeres qui lui donnent de l'odeur, de la couleur, de la saveur; & que l'eau est aussi quelquesois dans un état de solidité.

Différences des Eaux.

Leurs différences sont d'être froides ou chaudes, simples ou composées, concretes ou fluides.

L'état naturel de l'eau dans les climats tempérés est d'être fraîche & fluide; dans la zone glacée, l'état naturel de l'eau est d'être froide & solide, & ce n'est que par accident qu'elle devient chaude, ou composée.

Dans le premier cas, on l'appelle eau proprement dite; dans le fecond, elle prend le nom, ou de glace, ou de neige, ou de gréle; & dans le dernier cas on la désigne sous le nom d'eau thermale: disons maintenant que des Physiciens du premier rang disent que l'état le plus naturel de l'eau est celui de solidité, & qu'elle n'est en forme fluide que par l'estet de la sussion occasionnée par des parties du seu qui y circulent & y sont interposées. On compte presque autant d'especes d'eaux sluides, qu'it y a de matieres que l'eau peut tenir en dissolution, soit par elle-même, soit au moyen de quelque corps qui serve d'intermede. Sous ce rapport, les eaux sont, ou savonneuses, ou sulfureuses, ou bitumineuses, ou alumineuses, ou vitrioliques, ou muriatiques, ou minérales métalliques, c'est-à-dire, pyriteuses, ainsi qu'on le verra par les détails suivans.

Nous suivrops ici la division générale des eaux qu'on lit dans notre Minéralogie: t. I. Edit. de 1774. nous les considérerons comme simples, & comme composées,

Eaux simples,

Comme eaux simples, elles sont réputées ne contenir aucunes substances

fubstances étrangeres à celles qui constituent l'élément aqueux : mais les Chimistes, en les analysant, ont toujours trouvé quelque résidu salin ou terreux, &c. qui fait conclure que la simplicité qu'on leur attribue, est une simplicité purement relative. MM. Boerhaave & Marcgraff ont aussi prouvé que l'eau la plus pure en apparence, à l'odeur & à la saveur, donnoit encore, après la distillation la plus scrupuleusement rectifiée des parties hétérogenes. M. Lavoisier, de l'Académie des Sciences, alu à la rentrée publique, le 14 Novembre 1770, une excellente Dissertation, dans laquelle il traite & discute avec clarté cette question : l'eau la plus pure contient-elle de la terre, & cette eau peut-elle être changée en terre? M. Lavoisser conclud que l'eau distillée seulement une fois ou deux à une chaleur douce & lente, est presque absolument pure : qu'elle ne change point de nature par la distillation, & n'acquiert aucune nouvelle propriété par des distillations réitérées, & que la terre que les Chimistes ont imaginé retirer de l'eau, n'étoit que des débris de l'alambic dont on s'étoit servi, & rapprochés par l'évaporation. M. Hartsoëcker a observé qu'une eau de fontaine (non préparée) très-limpide, exposée à l'air libre est remplie d'une infinité d'animaux. avec lesquels ceux de l'air s'accouplent, & multiplient prodigieusement en très-peu de temps, & deviennent ensuite de petits insectes volans. Ces insectes proviennent d'œuss ou de vers qui y existoient, ou qui y sont survenus par différens moyens. Vanhelmont rapporte, & c'est un fait très-connu à présent, que l'eau (non distillée) la plus pure dont on approvisionne nos navires, éprouve sous la ligne une véritable putréfaction; qu'elle devient roussâtre, ensuite verdâtre, & enfin rouge: que dans ce dernier degré d'altération elle répand une puanteur insupportable, & qu'elle se rétablit ensuite d'elle-même d'peu de jours: cette altération est due à des corps étrangers à l'eau.

Les eaux simples sont les plus communes, & ne pesent environ que soixante-dix livres par pied cube : elles sont ou aériennes ou terrestres.

Les eaux de l'air sont, ou fluides, comme la pluie, ou congelées, comme la neige & la gréle; elles désalterent peu les animaux; mais elles conviennent merveilleusement à la végétation. La pluie tombe en gouttes plus ou moins grosses, & avec plus ou moins de fréquence; elle forme & entretient les eaux des mares, des citernes & plusieurs lacs: voyez Pluie. Celle de tempête est fort grosse: la pluie fine donne la bruine. Ces eaux après être tombées sur la terre, coulent dans les

Tome II.

ruisseaux, dans les rivieres & dans la mer, d'où elles sont enlevées de nouveau dans l'atmosphere, & donnent en retombant les météores connus sous les noms de brouillard & de rosée. Voyez ces mots.

Les eaux du ciel congelées sont les moins altérables; mais quoiqu'on les emploie, sans inconvénient, dans les Brasseries, on observe qu'en général elles sont mal saines étant sondues: quantité d'habitans du Tirol & de la Suisse en sont une suneste expérience: ils prétendent que c'est l'usage d'une telle eau qui leur donne les goîtres auxquels ils sont sujets; & l'on sait que toutes les eaux de la Suisse ne proviennent, pour la plupart, que des neiges sondues. Parmi les eaux congelées, on compte la grêle, la neige, & les météores connus sous le nom de frimas, de verglas, de givre, &c. Voyez chacun de ces mots.

Les eaux terrestres sont celles que l'on rencontre, tant à la surface qu'à l'intérieur de notre globe: elles sont ou stagnantes, ou coulantes, ou glacées.

L'eau coulante est d'un usage indispensable aux divers besoins & agrémens de la vie : c'est la plus saine, la plus savoureuse aux organes du goût, & la plus propre à appaiser la soif de tous les animaux; elle est plus pesante, plus long-temps à s'échausser, à se restroidir & à bouiliir que l'eau céleste : parmi ces eaux, l'eau de source est la plus claire & sa plus légere; on la nomme aussi eau de roche : on ne lui reconnoît de saveur que celle du sol qu'elle arrose dans son trajet souterrain. C'est elle qui forme les sontaines, les puits, &c. Ce sont de semblables eaux qu'on distribue, comme à commandement, (d'un seul coup de cles) au busset, à la cuisine, au bassin du parterre, & aux cuvettes du potager.

Il y a des éaux de source qui coulent continuellement, & d'autres périodiquement, c'est-à-dire à certains temps de l'année ou de la journée, &c. Il est vraisemblable que la source primitive de ces dernières eaux est généralement due à des sontes de neige opérées immédiatement après que le soleil a paru sur l'horizon du lieu: d'autres sont périodiques, irrégulières, & suivent dans leur écoulement les variations du temps. Voyez ce que nous en disons à l'article FONTAINE.

L'eau de puits est également une eau souterraine, dont l'origine & les propriétés paroissent peu différentes de la précédente : il est certain copendant, qu'elle est plus indigeste, & plus propre à donner, par une sorte d'astriction, ou une autre propriété équivalente, de l'inten-

sité aux couleurs rouges qu'on impregne sur la toile, le coton, la futaine & autres étoffes. Les Jardiniers se gardent bien d'en employer l'eau sans l'avoir exposée à l'air, à moins que le puits ne soit peu profond : autrement ils feroient périr les racines des plantes. On verra aux articles FONTAINE & MINES, que les eaux souterraines, dont l'existence est généralement connue, se trouvent à toutes les profondeurs de la terre, où il y a des crevasses & de l'air à respirer; & que les odeurs plus ou moins fuaves, qu'exhalent plusieurs d'entre ces eaux, ne proviennent visiblement, que de ce qu'elles ont lavé les montagnes, & baigné les prairies dans le temps des fleurs, ou dissous des substances ou fossiles, ou minérales, avant ou pendant leur infiltration souterraine. M. Leutman dit que si on siltre de l'eau de puits au travers d'un papier gris, qu'on laisse ensuite fermenter ou pourrir cette eau, & qu'on la filtre de nouveau, elle sera plus pure que si on la distilloit.

L'eau de riviere, qui tire son origine en grande partie, des sontaines, fources & ruisseaux, est souvent impure, sur-tout près des grandes Villes qu'elle a arrosées, ou immédiatement après des orages: elle s'épure ensuite, & devient propre à appaiser la soif, à préparer nos alimens, à blanchir le linge; elle dissout mieux le savon, nettoie plus à fond le linge; elle est plus onctueuse; enfin elle est préférable à toutes sortes d'eaux pour faire presque toutes les couleurs de la teinture.

Les eaux stagnantes sont sans écoulement, elles sont troubles & grisâtres, d'une odeur vappide & d'un goût bourbeux; elles déposent beaucoup de limon, & elles se corrompent d'autant plus facilement qu'elles ont déjà un commencement de putréfaction : telles sont les eaux de vivier, de mare ou de marais & d'étang. Os eaux se dessechent aisement en été, & se réduisent en une matiere bourbeuse. excepté celle d'abyme : le fond des eaux bourbeuses & marécageuses est toujours orné de buissons & de mousses: il est en outre la retraite d'une infinité d'infectes & de vers, & se change peu à peu en une excellente terre combustible. Voyez Tourbe.

Les eaux de citerne ne sont qu'une eau de pluie, ou de ravine ramassée dans des trous ombragés, & aussi larges que profonds. Souvent une large citerne recoit en un instant toute l'eau qu'un orage passager répand sur les bâtimens & dans les cours : la citerne est une ressource quand une sécheresse de longue durée tarit les sources des puits & les ruisseaux : cette eau est fort légere & admirable pour les arrosemens : toutes les parties limoneuses que l'eau a balayées dans les cours forment, au fond de la citerne, un sédiment que le Jardiniez présere à toutes les especes de terreaux : la citerne est en cela une espece de mare. Voyez CITERNE.

Les eaux des lacs sont ou stagnantes, ou en partie coulantes & en partie stagnantes; leur pesanteur, & leurs propriétés générales tiennent le milieu entre ces deux especes d'eaux. On remarque souvent des couleurs & des phénomenes extraordinaires dans ces eaux. Voyez l'article LAC.

La glace est une eau solide & très-poreuse, qui contient beaucoup d'air, & qui a la propriété de résracter & de résléchir les rayons de la lumiere comme fait un morceau de cristal. Les expériences saites en 1740, sur la glace, par M. de Mairan, sixent l'augmentation du volume que l'eau prend en se glaçant, à la quatorzieme partie de celui qu'elle avoit étant sluide. Voyez le mot GLACE.

Eaux composées.

On appelle les eaux composées, eaux minérales. Elles sont chargées ou imprégnées de principes minéraux, en assez grande quantité pour produire sur le corps humain des essets sensibles & dissérens de l'eau commune. Les eaux minérales sont ces sources sacrées des anciens, qui sont autant de précieux présens de la nature. Elles sont ou froides ou chaudes: ces propriétés, qui leur sont étrangeres, les rendent d'un usage particulier. On ne les rencontre pas par-tout indisséremment: on peut les séparer de leur alliage, soit par l'évaporation, ou par la distillation, soit par la filtration ou par la précipitation.

Les eaux minérales froides en été, sont un peu chaudes en hiver, & contiennent alors plus de cet esprit éthéré, élastique, que quelques Hydrologistes nomment l'ame de l'eau minérale. Il y a de ces eaux qu'on nomme acidules, à cause d'un certain goût piquant qu'elles impriment sur la langue, à peu près égal à celui du vin mousseux, comme le vin de Champagne & la bierre : telles sont les eaux de Spa, de Pyrmont, de Vals, &c. L'air élastique se maniseste dans la plupart de ces eaux, par les bulles qui s'élevent continuellement à leur surface, & par leur goût piquant.

L'eau minérale terreuse est la plus pesante de toutes les eaux, &

très-propre à former des dépôts, des incrustations & des stalactites; on l'appelle eau pétrisiante: telles sont celles d'Arcueil, près Paris; d'Albert, en Picardie; de Carlsbad, en Bohême. L'usage de ces eaux est sort suspendent pour les personnes sujettes à la gravelle, & il doit paroître étonnant que le célebre Hoffmann ait regardé celles de Carlsbad comme un lithontriptique: c'est aux Médecins à prononcer. A l'égard des eaux coulantes qui contiennent des parties sableuses, elles sont pernicieuses pour la fabrique du papier; elles le sont couper dans les replis.

L'eau minérale ammoniacale contient un sel urineux & sétide; elle donne une teinture bleue au cuivre dissous dans l'acide nitreux : elle purge violemment : il y en a une sontaine près de Francsort sur le Mein.

Les eaux minérales d'Allon font les plus énergiques entre les eaux purgatives des environs de Londres : elles causent à ceux qui les prennent des douleurs au fondement & dans les intestins : elles sont fort chargées de sels.

L'eau vitriolique a un goût astringent : elle s'approprie quelquesois dans la terre une substance comme argileuse; alors elle forme l'eau alumineuse : si elle a rencontré une terre ou pyrite martiale, elle se convertit en une eau ferrugineuse, dont la propriété est de noircir l'infusion de noix de galle & d'autres végétaux astringens, comme aussi de déposer un ochre jaunâtre: telles sont celles de Niderbronn, à quatre lieues de Haguenau, &c. Quand l'eau vitriolique trouve le moven d'attaquer du cuivre, elle devient eau cuivreuse, & si en cet état on y trempe un morceau de fer, elle abandonne son cuivre, qui se précipite sur le fer avec la couleur rouge qui lui est propre; cette couleur, qui est l'effet d'un cuivre de cémentation, a fait croire à plusieurs que la transmutation de ces métaux l'un en l'autre, étoit constante. On travaille à cette opération pour d'autres vues, dans le Lyonnois, dans l'Irlande, à Neusol en Hongrie, & même dans la Pensilvaninie, où l'on a découvert depuis peu des eaux riches en cuivre : la proportion du vitriol bleu, qu'elles tiennent en dissolution, est d'une once six gros par pinte, & la source donne sept à huit cents muids de cette eau cémentatoire dans les vingt-quatre heures. Enfin si l'eau vitriolique vient à attaquer du zinc, elle acquiert en même temps la propriété de colorer en jaune le cuivre rouge : on appelle

ces sortes d'eaux, sur-tout celles qui sont cuivreuses, eau cémeneatoires. Voyez l'article Cuivre.

L'eau muriatique ou eau marine chargée de sel commun, est la plus abondamment répandue dans la nature : elle varie en degré de salure, en couleur & en pesanteur dans les différentes Contrées de l'Océan. Voyez au mot Mer. Elle pese ordinairement trois livres par pied cube plus que l'eau commune ou simple ordinaire. On trouve en Franche-Comté, à Salies dans le Béarn, & dans le Palatinat du Rhin, même en dissérens autres endroits de l'Europe, des sontaines ou puits, dont l'eau saumache est également chargée de sel marin: le sel qu'on en tire est beaucoup plus clair, mais il a moins de saveur, moins d'acide & plus de terre alkalescente. Ce désaut, dit M. Haller, le rend moins propre à conserver le poisson. L'espece de bitume, ou de substance onctueuse que contient l'eau de la mer, la rend amere & impotable. Voyez Mer.

L'eau alkaline naturelle sait effervescence avec tous les acides, & verdit le sirop de violettes: telle est celle de Freyenwald.

L'eau qui contient du sel neutre, telles que sont celles d'Ebshom en Angleterre, d'Egra en Bohême, & de Seidlitz, ne fait aucune effervescence, soit avec les acides, soit avec les alkalis.

Les eaux savonneuses ou eaux smedites, ont un œil laiteux, & sont grasses au toucher, comme l'eau lixivielle du savon: on s'en sert en divers lieux d'Angleterre, & même à Acqs dans le Comté de Foix, pour dégraisser & blanchir les étosses. Celles de Contrexeville en Lorraine, sont légérement savonneuses & estimées propres à briser la pierre du rein: celles de Plombieres sont rangées parmi les plus puissans dépuratifs. M. Bourgeois observe, avec raison, que les eaux savonneuses acquierent cette propriété en coulant, soit sur des lits d'argile à soulons, soit sur des couches de marne de différente nature. Comme ces terres sont assez dissolubles dans l'eau, il n'est pas étonnant qu'elles s'en chargent, & qu'elles prennent un œil blanchâtre & laiteux: conséquemment elles sont excellentes pour arroser les prés qu'elles fertilisent autant que les eaux des égoûts, des sumiers & des écuries.

Les eaux bitumineuses sont grasses, volatiles, en partie inflammables, parce qu'elles sont chargées de pétroles: on appelle les sources qui les contiennent, Fontaines brûlantes: il y en a de cette espece près

535

de Cracovie en Pologne: on en trouve aussi en Suisse, à Tremolac & près de Clermont en France, & près d'Edimbourg en Ecosse; leur couleur est fort variée, leur saveur est acide & pénétrante; elles font mourir tous les animaux qui se trouvent dans les petites rivieres

où elles se déchargent.

Les eaux minérales chaudes sont ou simples ou composées, plus ou moins colorées, pesantes & limpides : elles ont un degré de chaleur, & contiennent une quantité de matiere éthérée, plus ou moins confidérable : il s'en trouve cependant dans lesquelles on ne peut reconnoître aucune mixtion, ce qui fait distinguer ces sortes d'eaux chaudes en eaux thermales simples & en eaux thermales composées. Nous disons qu'il y a des eaux minérales plus ou moins chaudes : celles que l'on appelle brûlantes ont cela de fingulier, qu'elles n'offensent, disent quelques-uns, ni la bouche ni la langue; tandis que si on buvoit de l'eau ordinaire échauffée au même degré, on occasionneroit beaucoup de douleurs dans les deux parties ci-dessus citées, ainsi qu'à l'estomac. Un autre phénomene digne de remarque dans ces mêmes eaux chaudes & naturellement minérales, c'est que mises sur le seu elles ne prennent pas le mouvement d'ébullition plutôt que l'eau commune la plus froide, & l'eau minérale se refroidit moins vîte aussi; mais cela paroît incrovable.

Les eaux thermales simples paroissent pures, à l'exception d'une substance éthérée : elles sont insipides, très-légeres, & assez spiritueuses pour causer une espece d'ivresse à ceux qui en boivent quelques verrées : telle est celle de Psesser en Suisse, therma fabaria aut piperina: leur chaleur proviendroit - elle de ce qu'elles coulent sur un lit pierreux, échauffé au dessous par un lit de matieres pyriteuses en décomposition? Si la pierre qui sert de sol aux eaux thermales simples, est un peu poreuse, il n'en faut pas davantage pour que les vapeurs des pyrites y pénetrent, & se mélant à ces eaux, les rendent un peu vitrioliques; ce feront alors des eaux composées, equi agiront sur l'infusion de noix de galle: telles sont les eaux de Pise & de quantité d'autres lieux en Italie. Etant à Balaruc, & faisant quelques obfervations sur les bains sudatoires qui y sont établis, je me ressouviens qu'à la fource de cette eau, la chaleur est au quarante-deuxieme degré du thermometre de M. de Réaumur. Je trouvai aux environs des pyrites & des ponces. Ces eaux ne sont pas simples,

Les eaux thermales composées sont plus pesantes & en bien plus grand nombre que les eaux thermales fimples, si elles sont vitriolicomartiales, elles décelent dès leurs sources les substances minérales ochracées, qui entrent dans leur composition; ces eaux noircissent beaucoup la teinture de la noix de galle; telles sont celles de Forges. Si les eaux thermales sont sulfureuses, elles auront une odeur nidoreuse, à peu près semblable à celle d'une dissolution de foie de foufre, plus ou mois forte en certains temps de l'année, comme celles d'Aix, de Barrege, d'Arles, de Cauterets & de Saint-Amand. Leur sédiment, qui est inflammable, forme effectivement, avec le sel de tartre, un hepar sulphuris (foie de soufre). Ces eaux noircissent l'argent, & ont une couleur de girasol. Le sol, qui sert de lit à de semblables eaux, est toujours plein d'excavations, remplies de belles fleurs de soufre, jaunâtres & inflammables; d'autres sois le soufre est sublimé en forme de sleurs, comme on l'observe dans les eaux d'Aixla-Chapelle : elles exhalent en quantité d'endroits des vapeurs nuisibles à la respiration, & on les sent de fort loin; telles sont les eaux d'Aquazolfa fituées entre Rome & Tivoli, On trouve aussi des eaux minérales & sulfureuses à Castle-loed & à Fairburn, dans le Comté de Voss & à Pitkeathly, dans le Comté de Perth en Ecosse; quoique très-sulfureuses, elles sont transparentes, sans couleur; mais elles se troublent bientôt,

Les principales eaux thermales & salées du Royaume sont les eaux de Balaruc, du Mont-d'Or, de Bourbon, de Vichy, de Bagneres, de Bourbonnes. Les froides sont celles de Pougues, de Mier, de Valo, d'Yeuzet. Les eaux de Seltz sont spiritueuses, ainsi que celles de Spa & de Pyrmont qui sont martiales. M. Venel a donné un Mémoire à l'Ardémie Royale des Sciences, dans lequel il décrit l'art de contresaire ces eaux salées & spiritueuses. Parmi les différentes eaux minérales froides, & que la nature nous offre toutes préparées, pour le soulagement de nos maux, on distingue aussi celles de Forges en Normandie, de Passy près Paris, de Cranssac dans le Rouergue, de Vals dans le bas Vivarais, de Sainte-Reine en Bourgogne, de Seidlitz en Boheme, de Bussag en Lorraine, &c.

Une observation importante, & qui est due à M. Monnet, nous apprend que presque toutes nos eaux minérales ferrugineuses froides, contiennent du fer le plus pur dans un état de véritable dissolution par lui-même, & sans l'addition d'aucun autre intermede que l'eau

même; que cette dissolution faite à froid se colore peu à peu en un pourpre plus ou moins soncé, suivant la quantité de métal qui s'y trouve alors. Si ces eaux minérales viennent à éprouver quelque degré de chaleur, soit par l'art, soit par la nature, elles se troublent aussi-tôt, & leur ser (qui y étoit tenu en dissolution par le seul intermede de l'air sixe) se précipite très-promptement. Les eaux chaudes, c'est-à-dire thermales, ne dissolvent & ne peuvent contenir du ser que par l'intervention du vitriol.

La curiofité nous a conduit dans divers lieux où ces fortes d'eaux sourdent. Nous en avons examiné les environs, & nous y avons toujours reconnu, ou des amas de pyrites faciles à se décomposer, ou des terres alumineuses, ou des couches de charbons très-sulfureux: nous les avons trouvées communément dans des terrains glaifeux d'une part, poreux & calcaires de l'autre, enfin voisins des montagnes. D'après cette inspection, nous croyons devoir plutôt attribuer les différens degrés de chaleur de ces eaux, à des mélanges de pyrites qui s'échauffent en se décomposant, qu'à des seux souterrains. L'odeur, le goût & les propriétés qui en résultent, lorsqu'on boit ces eaux minérales, ou quand on s'y baigne, la nature des lieux d'où elles sortent, tout indique la cause de ce phénomene. Les eaux minérales ordinaires peuvent paroître froides à leur issue, & avoir cependant été chaudes dans les souterrains ; tout dépend de la distance qui se trouve entre l'endroit où l'eau a sa sortie, & celui où réside la cause de la chaleur.

Enfin il y a des eaux colorées de différentes nuances, par diverses matieres qui s'y trouvent accidentellement interposées au moment d'une alluvion un peu considérable, ou d'une éruption souterraine qui s'est faite dans le lieu où elles coulent. Ces eaux imprégnées de corps étrangers qu'elles entraînent, essraient beaucoup le peuple, qui croit voir couler du sang, du lait, de l'encre, &c. On sent bien que dans cet état de commotion qui se communique de la terre aux esprits, rien ne doit paroître que sous les idées accessoires les plus terribles, & un rien aide l'imagination à réaliter les chimeres les plus extravagantes.

Telle est l'histoire abrégée & particuliere des dissérentes especes d'eaux les plus remarquables. D'après ces notions préliminaires, il nous reste à considérer l'eau dans ses propriétés générales, dans ce qu'elle peut

Yyy

offrir de plus intéressant, relativement à l'Histoire Naturelle, à la Physique, & aux besoins les plus importans de la vie.

Propriétés générales des eaux.

On reconnoît toutes les eaux, par leur goût, par leur couleur & leur limpidité, & plus encore par d'autres épreuves inventées à cet effet : les moyens en sont assez différens ; 1°. ou par les sens extérieurs, c'est-à-dire, par la vue, par la saveur & par l'odorat; 2°. par la balance hydrostatique; 3°. par les épreuves chymiques, dont on voit l'explication dans les Ouvrages des Hydrologistes, dans le Dictionnaire de Chymie, & même dans la Table raisonnée qui se trouve à la fin de la classe des Eaux, dans notre Traité particulier de Minéralogie. Cette derniere maniere de distinguer les eaux est la moins équivoque; mais il n'en est pas moins vrai que les mélanges qui se trouvent dans cet élément, sont souvent très-compliqués & très-difficiles à reconnoître. M. Bourgeois propose l'usage d'un quatrieme moyen pour faire la comparaison de différentes eaux, & en connoître le degré de légéreté, & de bonté ou pureté. Pour cet effet il faut mettre plusieurs verres remplis de différentes eaux sous le récipient d'une pompe pneumatique & l'ébullition sera plus ou moins sorte dans chaque verre, en proportion de leur légéreté & pureté.

Une des propriétés physiques de l'eau est de pouvoir augmenter de volume sur le feu jusqu'à ce qu'elle soit en ébullition : elle peut même être dilatée à un point qui passe l'imagination; puisqu'une goutte d'eau, exposée à un degré de chaleur un peu plus grande que celle de l'ébullition, occupe, en se convertissant en vapeurs, un espace quatorze mille fois plus grand que celui qu'elle occupoit fous sa forme de liqueur. Quoi qu'on en ait dit dans les papiers publics, nous disons d'après nos propres expériences, que l'eau n'est point compressible dans son état ordinaire; mais dans l'état de vapeur, elle devient élastique & compressible. On a fait usage de ce principe dans les pompes à seu, pour épuiser l'eau des mines les plus profondes, & dans plusieurs autres machines ingénieuses. Une partie de la Ville de Londres n'est sournie d'eau que par ce moyen. La plus grande partie de ce qui compose les ballons de sumée, n'est encore que de l'eau en vapeur, c'est sur ce principe que quelques-uns l'ont appliquée à une mécanique fort ingénieuse & curieuse, dont voici l'utilité. On

construit, dans la cheminée de la cuisine, une roue, dont les palles font de tôle; la roue est posée verticalement sur un pivot; à l'axe horizontal de la roue est un pignon à dents, qui, à mesure que les vapeurs du bois en combustion s'élevent dans la cheminée, sait mouvoir la broche qui y est assujettie par une corde.

La dilatabilité de l'eau produit encore quelquesois des effets plus violens que ceux de la poudre à canon, puisqu'étant ensermée & poussée à une certaine violence de seu, elle brise avec explosion les vaisseaux qui la contiennent. L'eau produit encore ce dernier phénomene, lorsqu'elle contient une trop petite quantité de seu, qu'elle perd sa fluidité, & qu'elle se change en glace. Des Physiciens disent que la dilatation de l'air qui est dans l'eau, est la cause du premier phénomene, & son expansion est la cause du second.

Toutes les especes d'eaux mises dans un vase ouvert à l'air libre & exposé sur le feu, s'échauffent jusqu'au degré d'ébullition : elles ne peuvent outre-passer ce degré, quelque violence de feu qu'on leur fasse éprouver, parce qu'alors elles se dissipent en vapeurs; cependant elles peuvent bien dans leur expansion, acquérir un degré de chaleur beaucoup plus grand. On sait aussi que dans la machine de Papin, lorsque cet instrument est fermé hermétiquement, & exposé sur le feu, l'eau s'échauffe au point de ramollit & de dissoudre les os qu'on y a mis. L'eau, par sa fluidité, s'accommode, de même que tous les fluides, à toutes sortes de figures : elle remonte facilement à son niveau dans les siphons qui ne sont pas capillaires. On la voit courir, s'arrêter, s'étendre, se resserrer, s'élancer, & même s'élever à telle hauteur qu'il nous plaît, & permettre qu'un vaisseau la traverse sans obstacle : c'est cette même fluidité ou souplesse de lieau qui la fait entrer dans les canaux qu'on lui présente, & se répandre dans les jardins, dans les appartemens, dans les bassins & les magasins hydrauliques des Teintureries, des Brasseries, des Tanneries, &c.

On dit qu'elle est poreuse, en ce que d'une part elle transmet la lumiere, & que de l'autre elle contient une quantité d'air considérable, qui y est encore sous sa forme d'air élassique: l'eau mise sous le récipient de la machine pneumatique prouve cette vérité: elle est quatorze sois moins pesante que le mercure; mais elle pese huit cent quarante & même huit cent cinquante sois plus que l'air: elle est plus coulante que l'huile: elle est le dissolvant des sels, &c. Ses parties

sont si déliées, si ténues, qu'elles peuvent pénétrer au travers du bois tendre, du cuir & d'autres corps où l'air ne peut passer. Cette même ténuité des parties de l'eau, la rend susceptible d'être enlevée & entraînée par le feu & l'air, & de nager dans l'espace. Tous les bois. durs ou tendres, de quelque nature qu'ils soient, augmentent de volume & de pesanteur lorsqu'ils sont dans l'eau, propriété dont on applique l'usage pour diviser des pierres d'une grosseur considérable. On a vu des cables mouillés se gonfler au dépens de leur longueur, & faire rapprocher du point fixe où ils étoient attachés, des masses prodigieuses. On a aussi observé que l'eau froide s'introduit dans un corps impénétrable à l'eau chaude, à raison de la diminution de denfité, du plus grand volume, & de la dilatation de l'eau échauffée. C'est encore en vertu de la fluidité de l'eau, & de la propriété qu'ont toutes les parties de sa surface, de se tenir à une égale distance du centre de la terre, qu'elle nous offre un moyen facile pour niveler les terrains.

Nous le répétons, c'est par sa volatilité & rarescibilité, qu'elle s'éleve avec les particules aériennes & ignées dans l'atmosphere, pour y former les nuées, les brouillards, la rosée, la pluie, le givre, le verglas, & tant d'autres météores de même nature.

Enfin c'est par une circulation continuelle, que cet élément humecte l'air & la terre, & met celle-ci en état de contribuer à la production des minéraux, à la formation & à l'entretien des sontaines, des lacs, des rivieres, & particuliérement à la conservation de la vie des animaux & à la végétation. En esset, quantité de plantes, telles que des citrouilles, des oignons, des plantes légumineuses, & plusieurs autres, reçoivent de l'accroissement & mûrissent dans l'eau, tandis qu'elles périroient en terre dans les temps de sécheresse. Voyez l'Expérience de Vanhelmont, celle de Boyie, &c.

C'est encore à l'eau que nous sommes redevables de l'extrême clarté & salubrité de l'air, en ce que tombant de la moyenne région, elle le purge des corps hétérogenes qui y étoient suspendus, & qu'elle entraîne avec elle. Que de phénomenes dignes de nos réslexions, si l'habitude ne les avoit en quelque saçon avilis à nos yeux! c'est elle qui fait jouer les machines propres à moudre, à souler, à sendre, à forger, à scier, à réduire en bouillie le chisson dont on sait le papier, à exprimer l'huile des fruits, le sucre de la canne, & à devider la

foie; c'est son écoulement qui nous amene à peu de frais des quantités innombrables de trains de bois propres à la construction ou à nos soyers, &c. L'eau est un instrument chymique de l'analyse menstruelle, dont l'application est très-étendue; elle a mille usages économiques & diététiques; elle nous sert à blanchir notre linge, à dégraisser nos étosses, à nous préparer des bouillons, des gelées, des sirops, des boissons agréables; elle nous sournit plusieurs remedes sous une forme commode & salutaire; étant échaussée à vingt-trois ou vingt-quatre degrés, elle est très-utile pour l'usage du bain, dont les essets sont de laver & nettoyer les crasses qui bouchent les pores de la peau, arrêtent la transpiration, &c. Les eaux minérales froides ou chaudes sont aussi de la plus grande utilité, pour notre santé; on en fait usage en boisson; celles qui sont chaudes servent extérieurement aussi en bains, en douches, en étuves, en lotion, en injection.

Ceux qui n'ont pas appris l'art de nager, se plongent souvent dans l'eau de mariere à ne pouvoir s'en retirer sacilement; & quelquefois ils y sont suffoqués; moins à raison de la trop petite quantité d'air qui se trouve dans l'eau, insuffisante pour maintenir le jeu des poumons, qu'à cause de l'eau même, qui, selon M. Bourgeois, s'insinue dans les poumons par la trachée-artere, par des mouvemens nécessaires & involontaires que l'on fait sous l'eau pour respirer, ce qui arrête subitement la circulation du sang, produit une suffocation mortelle, & une extravasion du sang dans le cerveau, ou une véritable apoplexie, le sang ne pouvant revenir de la tête dans les vaisseaux du tronc & des extrémités. Ainsi ce n'est pas encore la quantité d'eau que les noyés ont avalée qui les fait périr, puisqu'à peine leur en trouvet-on une pinte dans l'estomac; mais c'est la densité, * pesanteur de l'eau, supérieures à celles de l'air. S'il y a quelque espoir de rendre la vie à un homme qu'on a retiré de l'eau, on doit l'envelopper promptement dans des draps ou dans des couvertures (on ne doit pas même craincre les ravages que l'air pourroit causer dans les poumons, en y pénétrant trop subitement); ensuite il faut le porter dans un lit très - chaud, & l'y tourmenter ou agiter de cent façons différentes : ce n'est pas sans succès qu'on y joint l'usage des frictions spiritueuses, comme par exemple, celle d'esprit de vin camphré. Les potions cordiales anti-apoplectiques & tous les médicamens qui peuvent remuer fortement la machine & le genre nerveux, étant

administrés, soit par le haut, soit par le bas, sont encore fort utiles dans cette occasion. Déthardingius conseille en pareil cas l'opération de la trachéotomie & de souffler promptement & fortement avec la bouche ou au moyen de quelque tuyau que ce soit, une grande quantité d'air dans le poumon. On lit dans l'Encyclopédie que l'amour de l'humanité devroit inspirer aux Académies l'idée de choisir de ces sortes d'objets utiles pour être le sujet de leurs prix, & que les expériences heureuses en ce genre mériteroient les récompenses du Souverain. Aussi la Société établie à Amsterdam a-t-elle discuté & indiqué les moyens qui se pratiquent pour sauver les noyés, & qui ont eu les plus heureux succès. Premiérement il faut souffler dans le fondement du noyé au moyen d'une pipe, ou d'un fourreau, ou d'une gaine, ou d'un tuyau, ou d'un soufflet; plus cette opération sera prompte, forte & continue, & plus elle sera avantageuse. Un Fumigateur introduisant dans le corps du noyé la fumée chaude & pénétrante du tabac, sera encore plus efficace que l'air fimple, & cette opération doit être faite à l'instant où le corps est tiré de l'eau. Secondement il faut, le plutôt possible, sécher & réchauffer le corps du noyé, quoiqu'il paroisse absolument froid, & même roide: il faut lui passer une chemise chaude, l'envelopper de couvertures de laine seches & échauffées, ou de peaux de moutons; le lit doit être fortement bassiné, ensuite les draps couverts de cendres très-chaudes, l'y rouler & l'agiter en le tenant sur le côté. Troissémement, tandis qu'on emploiera ces moyens indiqués avec circonspection & persévérance, il sera encore très - utile de faire, sur-tout le long de l'épine du dos, des frictions avec des étoffes de laine échauffées, ou des linges imbibés d'ea le-vie, ou saupoudrés de sel en poudre; mettre sous les narines de l'esprit de sel ammoniac dont on lui frottera aussi les tempes; chatouiller la gorge & le nez avec une plume, & fouffler dans ce dernier organe d'une poudre sternutatoire, éviter de verser dans la gorge aucune liqueur qu'après avoir apperçu quelques signes de vie. Le pouls & la chaleur naturelle venant un peu à se rétablir, l'on fera une saignée pour dégager le cerveau, le cœur & les poumons du sang dont ils sont surchargés, & faciliter la circulation. Si les extrémités restent froides, & que le pouls reste éteint, on doit s'abitenir de ce dernier secours. Quatriémement, on peut soulager promptement un noyé par un moyen qui a réussi plusieurs sois, Une

personne vivante aura le courage de s'étendre sur le noyé, mettra sa bouche sur la sienne, lui serrant les narines d'une main, & s'appuyant de l'autre sur son sein gauche, il soussiler avec sorce & continuité pendant plus d'un quart d'heure, s'il le saut, pour ensler immédiatement les poumons du noyé avec son haleine, l'air chaud étant présérable en cette occasion. Cette opération peut suppléer à celle de soussiler dans le sondement avec une pipe, &c. C'est à tort qu'on roule les noyés dans un tonneau, qu'on les suspend avec des cordes attachées sous les bras ou aux jambes, ou qu'on les tient la tête basse & renversée (a).

La recherche des eaux se fait ordinairement en Août, en Septembre & Octobre, parce que la terre est alors plus seche, & que l'eau qui s'y trouve peut s'appeller source. Une personne, pour découvrir des eaux, doit examiner l'aspect du terrain, la situation du lieu, & la nature des terres; quand il trouve une terre couverte de roseaux, de cressons, de menthes, de lierre terrestre, de joncs & d'autres plantes aquatiques, il connoît aisément qu'il y a de l'eau sous l'humus, & dont la prosondeur s'étend jusqu'au lit de glaise qui la retient.

EAU DE PIERRERIES. Les Jouailliers se servent de ce mot pour exprimer la couleur, la transparence, la pureté & l'éclat des pierres précieuses: ainsi l'on dit, cette perle est d'une belle eau; voyez Perle: l'eau de ce diamant est trouble; voyez Diamant, & l'article Pierres précieuses.

EAU DE RAZE. Voyez à l'article PIN.

ÉBENE. On donne ce nom à une espece de bois qui vient des Indes: il est très-dur & très-pesant, & par conséquent susceptible de recevoir un très-beau poli; aussi l'emploie-t-on dans les ouvrages de marqueterie & de mosaïque.

On distingue trois sortes d'ébenes des Indes: savoir, la noire, la rouge & la verte. La noire est la plus estimée, & on en sait d'autant plus de cas, qu'elle est noire comme du jayet, sans aubier & trèsmassive. L'arbre qui donne l'ébene noire croît à lagascar. Il devient, au rapport de M. Flacourt qui y a résidé en qualité de Gouverneur, très-grand & très-gros: son écorce est noire, & ses seuilles sont assez

⁽a) M. Pia, Echevin de la ville de Paris, a fait conftruire une boîte sumigatoire qui contient tout ce qui est nécessaire pour secourir les noyés: les succès journaliers opérés par cette machine, rendent son Auteur digne de la reconnoissance de tous les hommes.

semblables à celles de notre myrte. Quelques Voyageurs prétendent que les habitans des îles ont soin d'enterrer ces especes d'arbres aussi-tôt qu'ils sont abattus, pour augmenter leur belle couleur noire. L'écorce de ce bois, insusée dans de l'eau, est bonne, dit-on, contre la pituite & les maux vénériens: si on en jette sur des charbons allumés, elle exhale une odeur agréable. Cette sorte d'ébene est peut-être le panacoco des Antilles. Voyez ce mot. Le Pere Plumier parle d'un autre arbre d'ébene noire qu'il a découvert à Saint-Domingue, & qu'il appelle spartium portulacæ sollis, aculeatum, ebeni materiæ.

L'arbre qui donne l'ébene verte est très-touffu : c'est le bignonia arbor hexaphylla, flore maximo luteo de Barrere. Ses fleurs sont grandes & jaunes. Ses feuilles sont unies, d'un beau vert : sous la premiere écorce de l'arbre on en trouve une seconde, blanche; de l'épaisseur de deux pouces, & qui est l'aubier; le reste jusqu'au cœur, est d'un vert soncé tirant sur le noir, mélé quelquesois de veines jaunes. On fait usage de ce bois, non-seulement dans la mosaïque, mais aussi en teinture; parce qu'il donne un très-beau vert naissant. Comme l'ébene verte est un bois très-gras, il prend aisément seu. On peut donner à une pierre une couleur brune en la frottant avec ce bois. C'est de ce bois que les Indiens font les statues de leurs Dieux & les sceptres de leurs Rois. On a remarqué que l'ébene verte mise en terre ne se conserve pas long-temps. Dans la Guiane l'on fait bouillir fa fleur au défaut de séné, & elle purge avec succès. Ce purgatif donné à temps, réussit en 1755, pendant l'épidémie qui régnoit à Cayenne : c'étoient des attaques de coqueluche violente, accompagnées de fievres & de maux de tête.

L'ébene jaune n'est qu'une variété de l'ébene verte.

Ces bois d'ébenes noires & vertes se trouvent non-seulement à Mada-gascar, mais aussi à Saint-Maurice dans les Antilles, & sur-tout dans l'île de Tabago. Les Indiens nomment indisséremment hazon-mainthi, toutes les especes d'ébene. M. l'Abbé Demanet dit que près du lac du Pannier-Foule, en Gorée & le Sénégal, il y a une forêt de bois d'ébene du plus beau noir, que les Negres appellent jalam-banno.

Quand à l'ébene rouge appellée aussi grenadille, elle est très-connue aujourd'hui des Tabletiers: c'est même un des plus beaux bois que nous ayons. Quelques ouvriers prétendent qu'il prend mieux le poli que l'ébene noire.

Les

Les Ebénistes & les Tabletiers ont trouvé l'art d'imiter le bois d'ébene avec le bois de poirier & d'autres bois durs, qu'ils colorent en noir d'ébene, tantôt avec une décoction chaude d'encre à écrire, tantôt & plus communément ils font infuser & bouillir de la limaille de fer avec du fort vinaigre; ils passent avec le pinceau cette décoction sur l'ouvrage en bois qu'ils veulent teindre en noir, & lorsqu'elle est seche, ils y passent une seconde fois une forte décoction de noix de galle faite à l'eau. On applique cette couleur sur les bois avec une brosse rude, & on se sert d'un peu de cire chaude pour donner le poli ou plutôt le lustre. M. Bourgeois a observé que si on se sert d'encre pour teindre le bois, il ne prend pas un beau noir, & cette teinte n'est point durable, parce qu'elle n'entre point assez dans le bois. Le véritable bois d'ébene noire est le plus propre à recevoir le poli, & cependant celui qu'on emploie le moins en marqueterie. On a avec raison donné la préférence aux bois de couleur, qui, par la variété de leurs veines, semblent présenter des dessins dissérens, tels que le bois violet, le bois de rose, &c.

ÉBENE DE CRETE. On donne ce nom à l'arbrisseau nommé aussi Barbe de Jupiter. Voyez ce mot.

ÉBENE FOSSILE. Ce n'est que du jayet. Voyez JAIS.

ÉBENIER DES ALPES ou EBENE FAUSSE. Nom donné à l'aubours. Voyez à la suite du mot Cytise.

ÉBRUN. En Bourgogne on donne ce nom au blé ergoté. Voyez à l'article SEIGLE.

ÉCAILLE. C'est en général cette substance résistante, & quelquesois fort dure, qui couvre extérieurement un grand nombre de poissons & d'autres animaux, & qui peut s'en détacher par pieces. Elle differe beaucoup pour la forme, la consistance & les autres qualités, suivant les dissérentes especes d'animaux, comme on le voit, par exemple, dans la carpe, dans l'huître, dans la tortue, le tatou, le pangolin surnommé le lézard écailleux, &c. En général ces couvertures extérieures sont d'une beauté & d'une régularité surprenante dans les poissons; elles présente nt une variété infinie de figures & d'arrangemens; in y en a d'armées de pointes acérées, comme celles de la perche, de la fole, &c. d'autres ont le tranchant uni, comme celles du merlus, de la carpe, de la tanche, &c. Elles varient même dans un seul poisson: car les écailles tirées du ventre, du dos, des côtés & des autres parties du corps

Zzz

font fort différentes; & certainement quant à la variété, beauté, régularité & ordre de leur arrangement, les écailles des poissons ont beaucoup de ressemblance avec les plumes qui sont sur le corps & sur les ailes des teignes & des papillons. Voyez au mot Able ce que l'on peut penser au sujet de la formation des écailles de poisson. Voyez aussi à l'article Poisson.

ÉCAILLE ou GRANDE ÉCAILLE. On donne ce nom à un poisson de l'Amérique, long de deux pieds, dont le dos est assez rond, le ventre gros & la queue fort large, il est couvert d'écailles argentées, larges de plus d'un pouce. La chair de l'écaille est fort blanche, ferme, grasse, délicate & d'un bon goût. On pêche ce poisson au fond des ports & dans les étangs qui communiquent à la mer.

ECARLATE DE GRAINE. Voyez au mot KERMÈS.

ÉCHALOTTE, cepa Ascalonica. Plante fort cultivée dans les jardins potagers. Sa racine est un assemblage de plusieurs bulbes unies ensemble. Cette racine est grosse comme une aveline, oblongue, & ressemble assez à l'ail pour l'odeur & pour la saveur : elle est portée sur un paquet d'autres racines sibreuses. Ces bulbes poussent des tiges creuses ou des especes de seuilles longues, sistuleuses, droites & lisses, ayant la même saveur que la bulbe. Ses sleurs naissent en bouquets ou paquets sphériques : chacune d'elle est composée de six seuilles rangées en sleurs de lys : il leur succede des fruits sphériques, remplis de semences arrondies.

La racine bulbeuse est d'un grand usage pour assaisonner les sauces; elle produit d'ailleurs le même esset que les autres genres d'oignons. Voyez ce mot. Elle excite l'appétit & la sois. C'est un bon vermisuge

& un alexipharmaque.

Les échalottes d'Espagne ou rocamboles sont des tubercules qui viennent sur les têtes d'une espece d'ail qu'on cultive en Espagne & dans nos jardins. Voyez AIL. On plante l'échalotte autour des planches d'oignons: sa culture est très-facile, ainsi que celle de l'ail, pour peu que le terrain soit convenable. Sur la fin de l'été on arrache de terre les échalottes, & elles se conservent tout l'hiver.

ÉCHARA ou ESCARE. Voy. son article à la suite du mot CORALLINE. ÉCHARBON. Nom qu'on donne à la châtaigne d'eau, qui croît près des rivieres, dont la graine est fort dure : elle est épineuse : ses seuilles sont larges. Il y a encore un écharbon terrestre qui est également épineux, & qui croît dans les masures.

ECHASSE ou HYMANT OPE, hymantopus. Genre d'oiseau don on distingue deux especes, & dont le caractère est d'avoir uniquement trois doigts antérieurs, rouges; le bec droit, sort long, cylindrique & renssé vers la pointe. L'échasse a les jambes rouges & fort longues, & son corps n'est pas si gros que celui du pigeon; le plumage est d'un gris-blanc, nué de vert; les ailes & le dessus de la tête sont noirs. L'échasse habite les rivages maritimes d'Europe & du Mexique: il vit d'insectes.

ÉCHELLE ou PORT. Il y a les échelles du Levant; ce font des ports dans la Méditerranée fous la domination des Turcs, où les Marchands Européens vont commercer, & où ils entretiennent des Confuls, des Facteurs & des Commissionnaires. Les principaux sont Tripoli, Alger, Tunis, Candie, le Caire, Alep, Alexandrette, Chypre, Smyrne, Constantinople.

ECHELETTE. Nom donné au pic de muraille. Voyez ce mot.

ÉCHINITES. On donne ce nom à des oursins fossiles ou pétrissés. Il y a autent de variétés dans la figure des échinites, qu'il y en a dans les oursins vivans. Voyez Oursin. Nous avons des oursins solfiles, qui sont presque dans leur état primitif; d'autres sont convertis en spath, d'autres sont silicés ou agatisés; il y en a aussi de ferrugineux. On en trouve dans les montagnes à craie des environs de Paris, de Rouen, sur le mont Randen, notamment en Angleterre, &c.

ÉCHINOPE. Voyez CHARDON ÉCHINOPE.

ÉCHINOPHORE, echinophora. Coquillage univalve du genre des conques sphériques. Voyez Tonnes.

Il y a des Auteurs qui l'appellent buccinite. Voyez BUCCIN.

ECHO. Lieu naturel, & quelquesois artificiel, où le son est réstéchi ou renvoyé par un corps solide, & qui par-là se répete & se renouvelle à l'oreille. Les lieux les plus propres aux échos sont voûtés; c'est-là que le son se grossit & se réstéchit: s'il y a plusieurs voûtes, l'écho est multiple ou tautologique, c'est-à-dire, repete plusieurs sois. Il y a des lieux où ce phénomene présente des singularités sans nombre: tantôt l'écho ne répete que des syllabes, tantôt des mots entiers. Au reste, tout ce qui réstéchit le son, peut être la cause d'un écho: c'est pour cela que les murailles ou remparts de ville, les sorêts, les montagnes, les cavernes, les rochers ou lieux élevés de l'autre côté d'une riviere, peuvent produire des échos. Les coups

terribles du tonnerre qui gronde, ne sont que des échos répétés qui retentissent dans l'air.

ÉCLAIR. Voyez à l'article Tonnerre.

ÉCLAIRE ou FELOUGNE. Voyez l'article Chélidoine.

ÉCLIPSE. Privation passagere, soit réelle, soit apparente, de lumiere dans quelqu'un des corps célestes, par l'interposition d'un corps opaque entre le corps céleste & l'œil, ou entre ce même corps & le soleil. Les éclipses de soleil sont dans le premier cas: les éclipses de lune & des satellites sont dans le second; car le soleil est lumineux par lui-même, & les autres planetes ne le sont que par la lumiere qu'elles en reçoivent. Les éclipses des étoiles par la lune ou par d'autres planetes, s'appellent proprement occultations. Lorsqu'une planete, comme Vénus & Mercure, passe sur le soleil, comme elle n'en couvre qu'une petite partie, cela s'appelle passage.

L'on regardoit autrefois les éclipses & les cometes comme la fource de grands malheurs; mais aujourd'hui le peuple même est instruit de la cause de ces phénomenes naturels. On sait que les éclipses de lune viennent de ce que cette planete entre dans l'ombre de la terre, & ne peut être éclairée par le soleil durant qu'elle la traverse. Les éclipses de lune sont universelles, visibles pour tous ceux sur l'horizon desquels la lune se trouve, qui les voient tous en même temps de la même grandeur & de la même durée; elles n'arrivent que dans le temps de la pleine lune, parce qu'il n'y a que ce temps où la terre soit entre le soleil & la lune. Les éclipses de soleil n'arrivent que dans les nouvelles lunes, & viennent de l'interposition diamétrale de la lune, qui cache aux habitans de la terre une partie du foleil, ou même le foleil tout entier : on pourroit dire aussi que c'est la terre qui est éclipsée. La durée d'une éclipse est le temps entre l'immersion & l'émersion. L'immersion dans une éclipse est le moment auquel le disque du soleit ou de la lune commence à se cacher : l'émerson est le moment où le corps lumineux éclipsé commence à reparoître. La théorie des éclipses & la justesse avec laquelle on est parvenu depuis long-temps à les calculer & à les prédire, tout sert à nous convaincre de la certitude des calculs astronomiques, & des efforts dont l'esprit humain est capable.

ÉCORCE, cortex. L'écorce des arbres est la partie du végétal qui reçoit extérieurement la premiere les influences de l'atmosphere, si

falutaires ou si pernicieuses à la végétation: elle est en même temps celle qui reçoit la derniere les essets des productions médullaires qui se font au centre.

Nous avons dit, au mot arbre, que l'écorce est composée de trois parties dissérentes entr'elles, & faciles à distinguer; savoir, 1°. de l'épiderme, 2°. de l'écorce moyenne, 3°. & du liber.

L'épiderme est la peau extérieure qui enveloppe les couches corticales: c'est une membrane très-fine, toujours transparente, communément sans couleur, élastique & un peu poreuse.

L'écorce moyenne qui se trouve entre l'épiderme & le liber, est composée de fibres ligneuses longitudinales, de vaisseaux propres & du tissu cellulaire. Ce que l'on appelle ici fibres ligneuses longitudinales. sont de très petits vaisseaux creux, dans lesquels coule la seve. Ils font simples, se collant les uns aux autres sans anastomose, de maniere qu'ils forment un tissu de petits faisceaux en réseau, dont les mailles sont plus longues que larges. Ces petits faisceaux sont les muscles des végétaux. Les vaisseaux propres, qu'en pourroit appeller aussi vaisseaux sanguins à cause de leur usage, sont des tubes longitudinaux, droits, collés contre les fibres féveuses, & remplis du fuc propre que l'on peut regarder comme le fang de la plante, tel que le lait dans le figuier & le tithymale, la réfine dans les pins & les pistachiers, la gomme dans les jujubiers, le mucilage dans les mauves, &c. Le tissu cellulaire est un assemblage de vésicules jointes bout à bout, en chapelet & côte à côte, sans communication sensible, placées entre les mailles des fibres séveuses. Voyez le détail de cette organisation à la suite du mot ARBRE.

Le liber est composé de pellicules qui représentent les seuillets d'un livre : elles touchent immédiatement au bois. Le liber se détache tous les ans des deux autres parties de l'écorce; & en s'unissant avec l'aubier, il produit sur toute la circonférence de l'arbre une nouvelle couche qui en augmente le diametre.

On peut connoître si un arbre que l'on destine à sendre, se divisera droit ou non, soit que cet arbre soit debout ou à terre; pour cela il sussit de donner un coup de serpe par la base, & tirer l'écorce de bas en haut: si elle se détache en ligne droite, l'arbre se sendra de même; si, au contraire, l'écorce se leve de biais, le bois se divisera de maniere inégale. Il femble que l'écorce des arbres est la partie où la seve & les principes végétaux abondent davantage. En esset, le sel, l'huile, &c. s'y manisestent par la bonté des cendres de l'écorce, toujours présérables à celles du bois pélard ou écorcé. Ne pourroit-on pas déduire de cette même cause l'esset du tan ou écorce du chêne, qui étant pulvérisé, est si utile pour saçonner le cuir, le pénétrer, l'asfermir, le rendre souple, l'empêcher de se corrompre, le rendre impénétrable à l'eau, le disposer à se prêter à dissérentes sormes, en un mot, le rendre propre à notre usage? Voyez l'article Tan au mot Chêne.

Il y a d'autres écorces d'arbres dont on fait un commerce confidérable. Il y en a d'aromatiques, comme est l'écorce du cannelier de Ceylan & celle de cascarille; de médicinales, comme le quinquina; de propres à filer, telle qu'est celle du lin, du chanvre, de l'ortie, du genêt & de certains arbres des Indes, sur lesquels on leve de longs filamens dont on sait des étosses mélées de soie ou de coton. L'écorce intérieure & blanche du lagette est composée de douze ou quatorze couches, qui peuvent être séparées en autant de pieces d'étoffes ou de toile. Le liege qui sert à conserver quantité de liqueurs précieuses, n'est que l'écorce d'un grand chêne-vert des pays méridionaux de l'Europe : en Suede l'écorce du bouleau sert à couvrir des maisons; en Canada on détache la fine écorce du bouleau qui fait une espece de papier à écrire naturel. C'est en coupant circulairement, ou, pour l'ordinaire, en incisant quelque peu l'écorce de certains arbres, qu'on en retire des liqueurs, des gommes & des résines d'un usage fort varié. Le pin incisé de cette maniere, nous donne la poix, le goudron, le brai liquide pour poisser les vaisseaux & les cordages. Le sapin, le méleze, le cedre, le cyprès, le térébinthe, le lenisque, &c. nous donnent la térébenthine, le mastic en larmes, l'encens, le sandarac; d'autres nous donnent le benjoin, le storax, le baume de Judée, celui de copahu, & toutes les différentes résines dont on compose des vernis, des parfums & des remedes. On trouve tous ces détails répandus dans le corps de cet Ouvrage, sous les noms qui leur sont propres. En certains pays septentrionaux les écorces de pin & surtout de peuplier, étant moulues, servent de nourriture en temps de disette.

ÉCORCE de l'Arbre qui porte l'Encens, ou NARCAPHTE

ÉCORCE CARYOCOSTINE OU DE WINTER, cortex sine pari, aut cortex Winteranus. Cette écorce appartient à une espece de laurier qui croît dans les contrées situées vers le milieu du détroit de Magellan. Clusius, Gaspard Bauhin & Sebald de Weert ont parlé de cet arbre. Georges Handyside est celui qui en a donné la meilleure description: il a rapporté, au commencement de ce siecle, de sa graine en Angleterre, avec un échantillon de ses seuilles & de ses sleurs sur une petite branche. C'est d'après l'inspection de toutes ces parties de l'arbre, &c. que le Chevalier Hans-Sloane a placé cet arbre dans la classe des pereclymenum, & l'a appellé cannelier de Winter. Voyez à l'article Cannelle Blan-Che.

ÉCORCE DE GIROFLE. Voyez CANNELLE GIROFLÉE.

ÉCORCE SANS PAREILLE. Voyez à l'article CANNELLE BLANCHE.

ÉCORCHÉE. Nom que l'on donne à un coquillage univalve &

operculé, du genre des rouleaux. Voyez ce mot.

ÉCORCHEUR. Oiseau du genre de la pie-grieche. Cet oiseau de proie est plus petit que la pie-grieche rousse, & a les mêmes habitudes; il est ainsi qu'elle un oiseau de passage: la ressemblance est si grande, qu'il y a sieu de penser que ces oiseaux ne sont que des variétés, ainsi que l'écorcheur varié. L'écorcheur arrive au printemps, fait son nid sur des arbres, ou même dans des buissons en pleine campagne, & non dans les bois; part avec sa famille vers le mois de Septembre; se nourrit communément d'insectes, & fait aussi la guerre aux petits oiseaux.

ÉCOUFLE. Belon donne ce nom au milan royal, oiseau de proie; d'autant plus dangereux, qu'il ne fait aucun bruit en volant. Voyez MILAN ROYAL.

ECOURGEON. Voyez Escourgeon.

ÉCREVISSE, astacus. Animal crustacée, d'un genre dissérent des cancres & des crabes. On en distingue deux especes principales: savoir, les écrevisses de mer, qui sont le homard, la langousse, &c. & les écrevisses de riviere: toutes ont le corps & la queue alongés.

Le Homard ou Hommard, astacus gammarus marinus, est une très-grosse écrevisse de mer, dont il y a de deux sortes. L'une a deux gros mordans plus longs & plus larges que la main, & beaucoup plus sorts que ceux des crabes: l'autre a seulement deux grands

barbillons, longs comme le bras & hérissés de la même sorte que les pieds des crabes. L'un & l'autre croissent à une grandeur extraordinaire: on en trouve quantité dans les Antilles, où les Insulaires les prennent la nuit à la clarté de la lune ou d'un flambeau, dans des lieux pierreux où la mer, après s'être retirée, laisse de petites sosses pleines d'eau: ils les ensilent avec une sourche de ser ou les coupent en deux.

Les gros homards font aussi fort communs dans nos mers, sur nos côtes: leur cuirasse crustacée est semée de taches bleues plus ou moins grandes fur un fond rougeâtre, qui couvre le tissu blanc. Lorsque ces animaux font cuits, leur cuirasse devient toute rouge. Ils ont devant les yeux deux cornes longues & plus menues que celles de la langouste, & deux autres plus petites : il sort aussi du milieu du front une autre petite corne platte, large & découpée en scie des deux côtés. Le homard a dix pattes, y compris ses deux bras faits en tenailles, dont l'animal se sert comme d'une main. Ses bras sont sans jointure absolue, & ne sont point velus; mais il en a deux autres plus petits qui le sont: les bouts sont faits comme des becs d'oiseaux; la partie de dessus est mobile & serrée contre celle de dessous qui est immobile: ses serres sont dentées en dedans. On remarque qu'un des deux bras est toujours plus gros que l'autre : il n'y a que le premier de chaque côté (les plus proches des grands bras) qui soient fendus par le bout. La queue est couverte de cinq anneaux crustacés; le bout en est large, & comme garni d'ailes pour nager. Les yeux des homards sont courts, petits, ce qui est au contraire dans la langouste; mais leur bouche est également fendue en long. Les dents & la langue, ainsi que l'estomac, le conduit par où descend la nourriture, & les autres parties intérieures, font comme dans la langouste.

La petite espece des homards a la tête & la poitrine plus découpées, mieux arrondies, la corne dentée de la tête sort longue, & mobile à la volonté de l'animal; les cornes sont flexibles & articulées. Le corps est couvert de tablettes rougeâtres chargées de traits bleus en travers, Cette espece de homards est assez rare,

A l'égard de la Langouste, locusta, on en connoît de plusieurs especes, Ce crustacée n'a point de sang, non plus que les précédens: sa croûte n'est pas sort dure; ses deux cornes sont longues & garnies d'aiguillons

d'aiguillons devant les yeux, avec deux autres cornes au-dessus, plus déliées & plus courbes. Son dos est rude & plein d'aiguillons: sa queue est comme celle de l'écrevisse, & elle se dépouille de sa croûte de même que le font tous les crustacées. La langouste differe des écrevisses en ce qu'elle a deux pieds de chaque côté sans pinces plates, ou qu'elle a au plus une pince à crochet. Elle a cinq nageoires à la queue; le reste est couvert de tablettes minces. Les langoustes vivent dans les lieux pierreux: elles repairent pendant l'hiver sur le bord des rivieres, & dans l'été elles se retirent dans les lieux prosonds. Elles se battent entr'elles avec leurs cornes. Elles se nourrissent de petits poissoins qu'elles trouvent autour d'elles. On appelle aussi la langouste sauterelle de mer & hyppocampe; cependant l'hyppocampe est tout dissérent. Voyez ce mot.

L'ECREVISSE DE RIVIERE, astacus fluviatilis, est d'une grosseur bien inférieure au homard. Elle naît dans les rivieres ou dans les ruiffeaux d'eau bien courante. Le tronc de son corps est rond; & sa tête finit par une corne assez large, courte & pointue, sous laquelle sont ses yeux. Elle a devant la tête quatre autres cornes, dont deux sont longues & deux courtes, articulées flexibles & qui se terminent par une pointe velue ou de poil. Ses bras sont fourchus, dentelés, & articulés en cinq parties, plus minces près du corps qu'à l'extrémité; c'est peut-être ce qui les fait casser même lorsque l'animal ne se donne que des mouvemens ordinaires. C'est avec ces bras qu'elle est en état de pincer & de blesser, Les deux premieres jambes qui suivent les deux bras, sont également fendues au bout, & quelquefois velus. Les deux suivantes font munies d'un ergot. La bouche est garnie de dents, comme celle des langoustes & des cancres. La queue lui sert à nager & même à marcher fur terre, mais seulement à reculons. On a observé que les crabes, les homards, les squilles, &c. qui se portent aussi en arriere au lieu de se porter en avant comme les autres animaux, sont aussi conformés différemment de ceux-ci, en ce que les écailles qui leur tiennent lieu d'os, font en dehors au lieu d'être en dedans, & que le foie, l'estomac, &c, sont placés au-dessus du cœur, &c. L'écrevisse d'eau douce femelle a, comme les écrevisses de mer de même sexe, des excroissances de chair où sont logés ses œuss. Sa croûte rougit extérieurement par la cuisson. De l'eau forte ou seulement de l'eau-de-vie répandue sur cette même écaille, la

rend presque aussi rouge que si elle étoit cuite. La chair de ce crustacée est molle & humide,

Les écrevisses sont très-voraces: elles se nourrissent de charognes aquatiques & d'ordures. Une écrevisse de six à sept ans n'est encore, selon les Pêcheurs, qu'une écrevisse de grandeur médiocre. En vieil-lissant il se sorme dans la région de leur estomac, deux especes de petites pierres, qu'on appelle improprement yeux d'écrevisses. Vo; ez ci-dessous Pierres d'Ecrevisses.

Dans toutes les bonnes tables on fait cas des écrevisses, tant de mer que de riviere, sur-tout des dernieres. Leur chair est fort nourrissante, de bon goût, fortissante, un peu dissicile à digérer, notamment celle des écrevisses de mer. L'écrevisse de riviere entre dans des bisques, des coulis, &c. & augmente la qualité alimenteuse de ces mets : aussi cette écrevisse fluviatile est-elle regardée comme un médicament alimenteux, qui purifie le fang, qui le fouette, qui le divise, qui dispose les humeurs aux excrétions, qui ranime l'oscillation des vaisseaux & le ton des solides : en général, elle convient dans les chaleurs de poitrine, & dans les indispositions qui proviennent d'une trop grande âcreté d'humeurs, pourvu qu'on en use modérément. En un mot, c'est un remede incissif & tonique; & on l'ordonne à ce titre dans les maladies de la peau, dont le caractere n'est point inflammatoire ni érésypélateux, ab humorum lenta mucagine, dit Boërhaave: on l'emploie encore dans les obstructions, dans les bouffissures. On prépare dans tous ces cas, des bouillons atténuans dans lesquels on fait entrer cinq ou fix écrevisses écrasées dans un mortier de marbre, même davantage, selon l'habitude.

Lorsque les écrevisses, ainsi que les homards & les crabes, ont perdu une de leurs grosses jambes, il leur en renaît une autre en la même place, mais plus petite: c'est un fait avancé d'après l'expérience par M. de Réaumur. Il est bon d'observer que ces jambes ne croissent que lorsqu'elles n'ont été rompues que jusqu'à la troisseme ou derniere articulation. Quel phénomene admirable dans cette reproduction!

Autres especes d'Écrevisses.

On trouve beaucoup d'écrevisses dans les rivieres de l'Amérique, dont les mordans sont plus sorts que ceux des nôtres. On y sait également avec ces écrevisses d'excellentes soupes : celles du Sénégal sont

les plus exquises. Il n'en est pas de même de celles des Moluques qui causent la mort, dans l'espace de vingt-quatre heures, à ceux qui en mangent. Ces écrevisses sont terrestres: elles ressemblent un peu aux langoustes; elles repairent sous certains arbres (les mancenilliers), dont l'ombre ne soussire aucune herbe, & qui causent même des maladies à ceux qui s'y endorment.

Les écrevisses de la Côte d'Or sont de couleur pourpre : elles sont des trous en terre à la maniere des taupes. Leur chair est fort délicate. Celles de l'île de Tabago sont verdâtres & de bon goût.

Génération des Écrevisses.

Selon L. A. Portius, l'écrevisse de riviere a des œuss plus gros, à proportion, que l'écrevisse de mer. Celle-ci a deux ouvertures par où sortent ses œuss, & qui sont situées l'une à droite & l'autre à gauche, à côté de l'endroit ou se réunissent les os qui couvrent le ventre, ou plutôt la partie antérieure de l'animal. Cette couverture differe dans l'écrevisse d'eau douce, en ce qu'elle est composée de plusieurs os qui ont tous ensemble la figure d'un bouclier alongé.

Pour indiquer les caracteres par lesquels on peut distinguer une écrevisse mâle d'avec une écrévisse semelle, il faut distinguer le corps de l'animal en trois parties; savoir, le ventre, la queue & les membres. Le ventre contient tous les visceres & les ovaires dans les femelles; & dans les mâles, les testicules, les vaisseaux spermatiques, &c. Nous avons déjà dit que la queue est composée de beaucoup de lames transversales, dures & osseuses, qui s'articulent ensemble, & de beaucoup de muscles. Les membres de l'écrevisse sont de deux especes; savoir, les gros & les petits. Les gros ont des pinces, & s'appellent bras; les autres se nomment jambes ou pattes. Tous les membres sont plus gros dans les mâles que dans les femelles. C'est par les petits membres, ainsi que par les barbes de la queue qu'on distingue les mâles d'avec les femelles: on prétend que celles - ci n'en ont que quatre paires, & que les mâles en ont cinq; ce qui ne nous a pas paru toujours vrai. On reconnoît une écrevisse femelle aux lames transversales de sa queue, qui sont toujours beaucoup plus larges que chez les écrevisses mâles. De plus, les femelles ont vers l'extrémité des barbes, sous la queue, de petits filets, auxquels les œufs sont attachés en Janvier, Février & Mars, Portius dit que dans chacun des bras de la troisseme paire, chez toutes les écrevisses, il y a un petit orisse ovale. Les canaux membraneux qui tirent leur origine des ovaires, aboutissent à ces orisses, par lesquels sortent les œufs, après avoir dit-il, parcouru toute la longueur des canaux membraneux. On peut remarquer sous le ventre de la femelle les deux petites ouvertures par lesquelles sortent les œufs. Les organes de la génération des écrevisses, qui sont doubles tant chez les mâles que chez les semelles, sont sormés de maniere qu'il est difficile de concevoir un accouplement dans ces animaux. Peut-être le mâle séconde-t-il les œufs pondus par sa semelle, en les arrosant de sa semence; ce qui feroit rentrer les écrevisses dans la classe des poissons proprement dits. La ponte se fait en Novembre & Décembre. Voyez Willis, Trast. de anim. brut. cap. 8.

Mue des Écrevisses & autres Crustacées.

La mue des crustacées n'est pas moins digne de l'attention des Naturalistes, que la réproduction de leurs membres. Par cette mue ces animaux se dépouillent chaque année, non-seulement de leur robe écailleuse, mais aussi de toutes leurs parties cartilagineuses & osseuses : ils sortent de leur écaille, & la laissent entiérement vide. La mue ne se fait jamais avant le mois de Mai ni après celui de Septembre, fur-tout dans les écrevisses, qui cessent de prendre de la nourriture folide quelques jours avant leur dépouillement : alors si on appuie le doigt sur l'écaille, elle plie : ce qui prouve qu'elle n'est plus soutenue par les chairs. Quelques momens avant cette mue, l'écrevisse s'agite très-vivement, elle frotte ses jambes les unes contre les autres, se renverse sur le dos, replie & étend sa queue à différentes sois, agite ses cornes, & fait encore d'autres mouvemens pour se détacher de l'écaille qu'elle va quitter. Pour en fortir, elle gonfle son corps, & il se fait entre la premiere des tables de la queue & la grande écaille du corps, une ouverture qui met le corps de l'écrevisse à découvert: il est d'un brun foncé, tandis que la vieille écaille est d'un brun verdâtre. Après cette rupture, l'animal reste quelque temps en repos; ensuite il fait distèrens mouvemens & gonfie les parties qui sont sous la grande écaille, dont la partie postérieure est bientôt soulevée; pour l'antérieure, elle ne reste attachée qu'à l'endroit de la bouche : alors il ne faut plus qu'un quart-d'heure pour que l'écrevisse soit entiérement dépouillée. Elle tire sa tête en arriere, dégage ses yeux, ses cornes,

fes bras, & fuccessivement toutes fes jambes, dont les deux premieres peroissent les plus difficiles à dégaîner, parce que l'extrémité est beauoup plus grosse que les autres parties; mais on conçoit aisément cette opération, quand on fait que chacun des tuyaux écailleux qui forment chaque partie, est de deux pieces longitudinales qui s'écartent l'une de l'autre dans le temps de la mue. Enfin l'écrevisse se retire de dessous la grande écaille, & aussi-tôt elle se donne brusquement un mouvement en avant, étend la queue & la dépouille de ses écailles. Cette opération est violente, c'est un moment critique qui fait périr beaucoup d'écrevisses: celles qui y résistent, restent très-soibles pendant quelques jours. Après ce grand travail de la mue, leurs jambes font molles, & l'animal n'est recouvert que d'une membrane, qui en vingt-quatre heures devient une nouvelle écaille solide & presque aussi dure que l'ancienne; au moins elle est capable de mettre l'animal à l'abri de tout choc. Quelques observations ont donné lieu de croire que la matiere qui est nécessaire pour consolider la nouvelle écaille. vient des pierres d'écrevisses, qui ne disparoissent chez l'animal que quand sa mue est passée. Voyez ci-dessous Pierres D'Ecrevisses.

Pierres d'Écrevisses.

Ce qu'on appelle en Médecine yeux d'écrevisses, ne sont point les yeux de cet animal, & n'y ressemblent nullement. Ce sont de petites pierres blanches, à figure de boutons, rondes en dessus, ordinairement applaties par la base, & qui se trouvent dans la région de leur estomac. Nous avons dit ci-dessus que les écrevisses muent à la sin du printemps: non-seulement elles se dépouillent alors de leur enveloppe, mais encore de leur estomac: c'est dans ce temps qu'on trouve les pierres appellées improprement yeux d'écrevisses. Ces pierres commencent à se sormer quand l'ancien estomac se détruit, & sont ensuite enveloppées dans le nouveau, où elles diminuent toujours de grandeur jusqu'à ce qu'ensin elles disparoissent. M. Geoffroi croit qu'elles contribuent aussi à nourrir l'animal pendant sa mue. MM. de Réaumur & Mounsey, Médecin des Armées de l'Impératrice de Russie, ont aussi parlé de cette espece de calcul. Voici comment s'exprime ce dernier Auteur.

Les pierres faussement appellées yeux d'écrevisses, se trouvent dans le corps des animaux de ce nom. Chaque écrevisse en produit deux

tous les ans; favoir, une de chaque côté de la partie antérieure & inférieure de l'estomac. Ces deux pierres prennent leur origine entre les deux membranes de cet organe. Le côté plat ou concave touche la membrane interne qui est mince & transparente, quoique sorte & d'une substance cornée. Le côté convexe est constamment vers le dehors: il est couvert des membranes charnues & molles de l'estomac, & leurs sibres laissent des traces sur la surface de la pierre. Elle croît peu à peu par juxta - position, & en lames, entre ces deux membranes extérieures.

L'intérieure qui n'est que de la corne, ne sert qu'à résister; c'est ce qui fait que toutes les pierres sont convexes de ce côté. La premiere écaille qu'on peut observer, & sur laquelle toutes les autres s'appliquent, est placée vers le centre; & l'on reconnoît très-bien les couches qui s'appliquent successivement. Avant que l'on puisse trouver ces pierres dans l'animal, on apperçoit de petites taches circulaires, un peu opaques, & plus blanches que le reste de l'estomac. Ces taches sont à la place que doivent occuper les pierres. vis-à-vis des substances tenaces & mucilagineuses, appellées glandes par quelques-uns: c'est à tort qu'on croit que ces glandes s'endurcissent peu-à-peu, au point de devenir ce qu'on appelle yeux d'écrevisses. M. Mounsey prétend que c'est encore une erreur de croire que les écrevisses se défont de ces pierres lorsqu'elles se dépouillent de leur écaille; car dans ce temps, dit-il, les pierres percent la tunique interne & cornée de leur estomac. Les trois dents de ce viscere brifent les pierres; & en peu de jours les liqueurs qui y abondent, les dissolvent : voilà la raison yourquoi l'on trouve tant d'yeux d'écrevisses à moitié consommés. Cet Auteur prétend qu'on trouve peu de pierres dans les rivieres que les écrevisses habitent. La plupart des Naturalistes croient aujourd'hui que ces pierres ont été le réservoir de la matiere que les écrevisses emploient pour réparer la perte de leurs écailles.

Les pierres dont la teinte est brune, sont celles qui se sont trouvées dans l'estomac de l'écrevisse au moment qu'elle a été prise. C'est dans les grands sleuves du côté d'Astracan qu'on trouve les écrevisses qui ont les pierres les plus grandes. Les Pêcheurs n'y prennent, en quelque saçon, ces animaux qu'à cause de leurs pierres. Pour les tirer de leur estomac, les uns les écrasent avec un pilon de bois; ils

mettent ensuite le tout dans l'eau, & l'on trouve les pierres au fond des baquets: d'autres mettent des écrevisses en tas & les y laissent pourrir; ensuite, au moyen de l'eau, ils en séparent les pierres, qu'ils vendent quatre ou cinq sous la livre. On auroit peine à croire la quantité prodigieuse qu'on en exporte dans les divers pays, où, malgré la modicité de ce prix, on les contresait avec des substances argillo-calcaires, blanches & sans odeur: on a l'art d'en former des passilles; grosses comme des pois ou de petits boutons, aplaties, orbiculaires, caves d'un côté, convexes de l'autre, faciles à rompre, & qui imitent les pierres d'écrevisses naturelles.

Les pierres d'écrevisses n'ont ni faveur, ni odeur apparentes: ce font des absorbans terreux qu'on fait prendre pour adoucir les acides de l'estomac. M. Bourgeois dit que ces mêmes pierres contiennent des principes volatils, qui les rendent apéritives, diurétiques & même stomachiques.

Pêche des Écrevisses.

On pêche l'écrevisse de plusieurs manieres. Une des plus simples, c'est d'avoir des baguettes fendues, de mettre dans la sente de l'appât, comme de la tripaille, des grenouilles, &c. de les disperser le long du ruisseau où l'on sait qu'il y a des écrevisses casernées; de les y laisser reposer assez long-temps pour que les animaux s'attachent à l'appât; d'avoir un panier ou une petite truble; d'aller lever les baguettes légérement, de glisser sous l'extrémité opposée le panier, & d'enlever le tout ensemble hors de l'eau : à peine l'écrevisse se verra-t-elle hors de l'eau, qu'elle se détachera de l'appât; mais elle sera reçue dans le panier. D'autres les prennent à la main : ils entrent dans l'eau, ils s'y couchent & étendent leurs bras en tous sens vers les trous où ils supposent les écrevisses cachées : il y en a qui mettent le ruisseau à sec : les écrevisses qui manquent d'eau, sont forcées de sortir de leurs trous & de se laisser prendre. Un piege qui n'est pas moins sûr, c'est celui qu'on tend à leur voracité: on laisse pourrir un chat mort, un chien, un vieux lievre; ou bien l'on prend un morceau de cheval mort, on le jette dans l'eau, on l'entoure de petits fagots d'épines, on l'y laisse long-temps; il attire toutes les écrevisses, que l'on prend en traînant à soi toute la charogne & les fagots d'épines avec un crochet. Comme elles aiment beaucoup le sel, des sacs qui en auroient été remplis feroient le même effet que la charogne.

ECRITURE ARABIQUE ou CHINOISE. On donne ce nom à une coquille bivalve, de la famille des cames, à bases ovales irrégulieres, à stries transversales, fines & aplaties, & qui a sur les deux valves plusieurs lignes d'un violet noir, dont la disposition bizarre paroît former des caracteres finguliers. C'est un dessin de traits en zigzag qui se croisent diversement l'un sur l'autre, & forment plusieurs losanges sur un fond blanc. Les Hollandois l'appellent natte de jonc. Vovez CAME.

ECROUELLES. Voyez AGROUELLES.

ECU DE BRATTENSBOURG, nummus Brattensburgicus, On trouve dans la Laponie Suédoise, près du fort de Brattensbourg, dans une Ville appellée Yvoë, de petites pierres en forme de monnoie. Ces pierres numismales montrent en leur surface une figure assez semblable à une tête de mort. M. Stolbaus les appelle ostracites numismatici. Il a publié à leur sujet une dissertation où il démontre que c'est une coquille d'huître parasite très-petite, qui tire sa nourriture par trois ouvertures qui lui donnent cette ressemblance imparfaite qu'on y voit avec la figure d'une tête de mort. Voyez Acta Litter, & Scient. Suecic. ann. 1731.

ECUELLE D'EAU, hydrocotile vulgaris. Cette plante qui croît abondamment dans les marais, a une racine fibreuse, qui pousse plufieurs petites tiges gréles, farmenteuses, rampantes: ses feuilles sont rondes, creusées & attachées à de petites queues qui s'inserent dans le disque de la feuille; ses fleurs sont petites, blanchâtres, à cinq feuilles, & rangées en ombelles; elles ont cinq étamines & deux pistils. A ces fleurs succedent des fruits composés de deux graines fort aplaties & très-convexes. Cette plante est âcre au goût : elle est détersive, vulnéraire & apéritive.

ÉCUME DE MER ou MERDE DE CORMARIN. On donne ce nom à l'alcyonium Voyez ce mot & celui de POLYPIER.

ECUME PRINTANNIERE. C'est une substance assez semblable à de la salive. Cette écume doit son origine à une espece de petit insecte connu sous le nom de sauterelle - puce, ou de cigale bédaude. Cet infecte singulier est une procigale: on la trouve aux environs de Paris. C'est sa larve qui se couvre au printemps d'une espece d'écume qui transpire de son anus & de son corps. Cette larve se loge ordinairement dans l'angle des feuilles, dans la bifurcation des tiges de

plusieurs especes de plantes. Les personnes qui ne connoissent point l'instinct de ces insectes, croient essectivement appercevoir sur les plantes une salive mousseuse; mais le Naturaliste détruit le logement humide, & découvre l'insecte dont il observe l'industrie & la promptitude à se faire une nouvelle retraite. L'insecte métamorphosé s'appelle cigale bédaude. Voyez Procigale & Cigale.

ÉCUREUIL BARBARESQUE. Voyez l'article RAT PALMISTE,

où il en est parlé.

ÉCUREUIL DE CANADA, ECUREUIL GRIS, ou ECUREUIL DE VIRGINIE. Petit animal dont la fourrure est d'usage sous le nom de Petit-gris. Voyez ce mot.

ECUREUIL ÉPILEPTIQUE. On lui a donné ce nom, parce qu'il dort continuellement, & que lorsqu'on le réveille il semble tomber en épilepsie : on le trouve en Prusse. On prétend que c'est une espece de Loir. Voyez ce mot.

ÉCUREUIL-PALMISTE. Voyez RAT-PALMISTE.

ÉCUREUIL VOLANT, sciurus volans. Est un animal dont les oreilles font petites, arrondies, les yeux grands & noirs, quelquefois surmontés de deux longs poils d'un brun fauve : il porte une moustache composée de poils noirs longs d'un pouce & demi. Sa queue est fort longue, sa tête paroît plus pointue que celle de l'écureuil. Il a deux dents incisives, tant en dessus qu'en dessous, d'un jaune foncé : les inférieures font plus longues. Les dents molaires se trouvent aussi au fond de la bouche. Les pieds de devant & de derriere, fur-tout ceux-ci, font comme cachés fous la peau à voler, qui les recouvre presque jusqu'aux pattes. Les pieds antérieurs sont divisés en quatre doigts de couleur noire, ceux du milieu plus longs que les autres, tous armés d'un ongle pointu & arqué. Les pattes postérieures sont noires aussi, & ont cinq doigts, mais le cinquieme, qui est l'intérieur, est beaucoup plus court, & ne paroît que comme un simple appendice. Les articulations de ces doigts sont semblables à celles des écureuils. Les poils de l'écureuil volant sont fort drus, très-doux au toucher, & varient, suivant les climats, pour la couleur, qui est communément d'un gris obscur.

Ce quadrupede habite sur les arbres comme l'écureuil, il va de branche en branche; & lorsqu'il saute pour passer d'un arbre à un autre, ou pour traverser un espace considérable, sa peau qui est Tome II.

Bbbb

lâche & plissée sur les côtés du corps, se tire au dehors, se bande & s'élargit par la direction contraire des pattes antérieures qui s'étendent en avant, & de celles de derriere qui s'étendent en arriere dans le mouvement du faut. La peau ainsi tendue & tirée en dehors de plus d'un pouce, ce qui la rend fort mince vers les bords du milieu, augmente d'autant la surface du corps sans en accroître la masse, & retarde par conséquent l'accélération de la chûte, en sorte que d'un feul faut l'animal arrive à une assez grande distance. Ainsi, comme l'observe M. de Buffon, ce mouvement n'est point un vol, comme celui des oiseaux, ni un voltigement comme celui des chauve-souris, qui se font tous deux en frappant l'air par des vibrations réitérées. C'est un simple saut, un élancement dans lequel tout dépend de la premiere impulsion, dont le mouvement est seulement prolongé & subsiste plus long-temps, parce que le corps de l'animal présentant une plus grande surface à l'air, éprouve une plus grande résistance, & tombe plus lentement; mais il ne tomberoit pas certainement de bien haut sans se tuer, parce que le volume qu'il oppose à l'air ne seroit pas capable de le soutenir contre l'accélération de sa chûte, si elle duroit trop long-temps. Il nage comme les autres animaux, sans étendre les prolongemens de sa peau; & quoique son poil soit mouillé, l'animal se soutient en l'air, comme s'il étoit sec, & il peut voler à sa maniere en sortant de l'eau. On observe dans l'espece de saut que fait ce quadrupede pour passer d'un arbre à un autre, qu'il agite sa longue queue en lui faisant faire des ondulations de côté, & d'un bout à l'autre.

On voit de ces animaux en Pologne, en Laponie, dans la Finlande, en Virginie, dans la Nouvelle Espagne & en Canada: il y en a aussi, dit M. Vosmaër, dans les siles Moluques ou Philippines; ils sont de la grosseur d'un chat: l'on en voit un dans le Cabinet de Chantilly; ceux d'Europe égalent le volume d'un rat, notamment ceux qu'en Russie on appelle polatouches. Ceux qu'on voit à la Louisiane sont de la grosseur d'une souris, & s'élancent, comme il est dit ci-dessus, d'un arbre à un autre jusqu'à ving-cinq ou trente pieds de distance: ces animaux sont sort jolis; on peut les apprivoiser: il est cependant bon de leur mettre une petite chaine, car aimant la liberté, ils regagneroient promptement les bois. On les nourrit de pain, de fruits, de graines; ils aiment sur-tout les boutons & les jeunes pousses du pin & du bouleau: ils ne cherchent point les noix

& les amandes comme les écureuils, mais ils tiennent pareillement leur nourriture avec leurs pattes antérieures & restent assis sur leur derrieres C'est sur les arbres qu'ils se font un lit de seuilles, dans lequel ils s'ensevelissent, & où ils demeurent tout le jour, pour y dormir pendant l'ardeur du soleil; ils n'en sortent que la nuit, & quand la faim les presse. Comme ils ont peu de vivacité, & qu'ils sont peureux, ils deviennent aisément la proie des martes & des autres animaux qui grimpent sur les arbres; aussi l'espece subsistante est-elle en très-petit nombre, quoique ces animaux produisent ordinairement trois ou quatre petits. Cependant l'espece en est bien plus commune en Amérique qu'en Europe & aux Indes Orientales.

M. Pallas parle aussi d'une nouvelle espece d'écureuil volant qui ne se trouve que dans l'Océan Indien. Il est gros comme un petit lapin. Sa tête est plus ronde & plus grosse que celle de l'écureuil ordinaire, sa moustache est roide & noire; sa queue est ronde & beaucoup plus longue que son corps, & très-velue, comme laineuse. Le poil du corps est roide & de couleur rousse-brune avec des taches noirâtres dans les semelles, au contraire des mâles dont la queue & le corps sont noirs, quelquesois tachetés de blanc.

Il est digne de remarque que l'écureuil volant & les chauves-souris; font les seuls animaux volans connus, auxquels la nature ait donné des mamelles & du lait pour la nourriture de leurs petits.

ÉCUREUIL VULGAIRE, sciurus. Petit animal quadrupede, connu de tout le monde, dont la tête & le dos sont de couleur sauve, & le ventre blanc. Ces animaux ont deux dents incisives à chaque mâchoire, ils n'ont point de dents canines; leurs doigts sont onguiculés; aussi grimpent-ils, avec la derniere agilité, sur les arbres, même sur ceux dont l'écorce est la plus lisse. Il y a dans divers pays des écureuils de plusieurs autres couleurs, noirs, gris, cendrés; mais il est inutile de les décrire, un seul coup d'œil jeté dans les Cabinets des Naturalistes en donnera une connoissance bien plus exacte. Au lieu de détailler ces diverses sortes d'écureuils, nous croyons faire plus de plaisir à nos Lecteurs, en peignant l'écureuil, & en décrivant ses mœurs, d'après l'illustre M. de Busson.

L'écureuil est un joli petit animal, qui n'est qu'à demi-sauvage, & qui, par sa gentillesse, par sa docilité, par l'innocence même de ses mœurs, mériteroit d'être épargné; il n'est ni carnassier, ni nuisible,

quoiqu'il saissse quelquesois des oiseaux: sa nourriture ordinaire, sont des fruits, des amandes, des noisettes, du gland, &c. Il est propre, leste, vif, très-alerte, très-éveillé, très-industrieux; il a les yeux pleins de seu, la physionomie sine, le corps nerveux, les membres très-dispos; sa jolie sigure est rehaussée & parée par une belle queue, en sorme de panache, qu'il releve jusques dessus sa tête, & qu'il maintient étendue, c'est un parasol sous lequel il se met à l'ombre. Le dessous de son corps est garni d'un appareil tout aussi remarquable, & qui annonce de grandes facultés pour l'exercice de sa génération.

Il est, pour ainsi dire, moins quadrupede que les autres; il se tient ordinairement assis, presque debout lorsqu'il veut manger, & se sert de ses pieds de devant, qui sont libres, comme d'une main, pour porter à sa bouche : dans cette attitude le corps est dans une position verticale. Au lieu de se cacher sous terre, il est toujours en l'air : il approche des oiseaux par sa légéreté; il demeure, comme eux, sur la cime des arbres, parcourt les forêts, en fautant de l'un à l'autre, y fait son nid, cueille les graines, boit la rosée, & ne descend à terre que quand les arbres sont agités par la violence des vents. On ne le voit jamais que sur les grands arbres de haute sutaie. Il craint l'eau plus que la terre, & l'on assure que lorsqu'il faut la passer, il se sert d'une écorce pour vaisseau, & de sa queue pour voiles & pour gouvernail. Il ne s'engourdit pas, comme le loir, pendant l'hiver, il est en tout temps très-éveillé, toujours très alerte: pour peu que l'on touche au pied de l'arbre sur lequel il repose, il sort de sa petite bauge, & suit sur un autre arbre.

Ce petit quadrupede est très-prévoyant; il ramasse des noisettes pendant l'été, en remplit le tronc & les sentes d'un vieux arbre qu'il a choisi: voilà le grenier auquel il a recours en hiver; il cherche aussi ses provisions sous la neige, qu'il détourne en grattant. Il a la voix éclatante, & plus perçante encore que celle de la fouine: il a de plus un petit grognement de mécontentement, qu'il fait entendre toutes les sois qu'on l'irrite: il est trop léger pour marcher, il va ordinairement par petits sauts, & quelquesois par bonds.

On entend les écureuils, pendant les belles nuits d'été, crier, en courant sur les arbres les uns après les autres: ils semblent craindre l'ardeur du soleil: ils demeurent pendant le jour, à l'abri, dans leur domicile, dont ils sortent le soir pour s'exercer, jouer, faire l'amour

ECU 565

& manger: ce domicile est chaud, propre & impénétrable à la pluie. C'est ordinairement sur l'ensourchure d'une branche qu'ils s'établissent: ils commencent par transporter des bûchettes qu'ils mêlent, qu'ils entrelacent avec de la mousse; ils la ferrent ensuite, ils la foulent, & donnent assez de capacité & de solidité à leur ouvrage, pour y être à l'aise & en sureté avec leurs petits: il n'y a qu'une ouverture par le haut, juste, étroite, & qui suffit à peine pour passer. Au dessus de l'ouverture, est une espece de couvert ou de dôme en cône, qui met le tout à l'abri, & fait que la pluie découle par les côtés du toit, & ne pénetre pas le petit domicile. Quel art dans la construction de ce nid!

Ces animaux entrent en amour au printemps, & mettent bas au mois de Mai ou au commencement de Juin; ils produisent ordinairement trois ou quatre petits qu'ils élevent avec tout le soin possible: ils muent au sortir de l'hiver: ils sont propres, se peignent & se polissent le poil avec leurs mains & leurs dents: ils n'ont aucune mauvaise odeur; leur chair est assez bonne à manger: le poil de leur queue sert à faire des pinceaux; mais leur peau n'est pas une sort bonne sourrure.

On lit, dans l'Encyclopédie, que les Auteurs font mention d'autres écureuils étrangers; mais il reste à savoir, s'ils sont de la même espece que l'écureuil ordinaire, ou si c'est improprement qu'on leur a donné le nom d'écureuil. Pour s'en assure, il saudroit avoir des descriptions exactes de ces animaux. L'abus des noms n'est que trop fréquent dans l'Histoire Naturelle; on en a un exemple frappant moins dans l'écureuil gris de Virginie, que l'on dit être aussi gros qu'un lapin, que dans le coquallin: voyez ce mot; & dans l'écureuil volant, qui nous a paru être si ressemblant à de certains rats, qu'on seroit tenté de croire que ceux qui l'ont nommé écureuil, n'avoient jamais vu ni écureuils, ni loirs, ni lérots.

ÉCUSSON ou FRAGMENS D'ÉCHINITE, echinodermatum fragmenta. On donne ce nom à des pieces quarrées ou orbiculaires, dont l'assemblage, en très-grand nombre, compose la coquille de l'oursin. Voyez ce mot.

Communément les écussons sont des parties pétrissées du ventre de l'échinite spatagoïde: on en trouve aussi de crenelés ou dentelés, & qui appartiennent à l'oursin, appellé échinométrite par quelques Auteurs;

d'autres échancrés au bord, comme les sutures du crâne, & qui proviennent de l'oursin discoïde. On ne peut guere avoir une idée nette de tout ceci, qu'en lisant le mot Oursin.

ÉDERDON ou ÉDREDON. Voyez au mot CANARD A DUVET. ÉDOLIO. Oiseau qu'on voit au Cap de Bonne-Espérance, & qui ressemble parfaitement au coucou. On le rencontre toujours dans des buissons épais, ou sur de hauts arbres. Dès qu'il fait beau, il crie d'un ton lamentable édolio, édolio : il articule cette petite chanson aussi distinctement qu'un homme peut le faire; c'est de-là que lui est venu son nom,

EELPOUT. Voyez LOTTE.

EFFLORESCENCE. Nous désignons par ce nom la matiere en flocons qui se forme à la superficie de certains corps minéraux qui se décomposent par le contact de l'air, &c. comme on l'observe sur le cobalt, sur les pyrites sulfureuses, martiales & cuivreuses: quelquesois la matiere est poudreuse, ainsi qu'il arrive aux sels qui perdent leur eau de cristallisation; tels sont les aluns, les vitriols, &c. L'arsenic, exposé à l'air, devient également farineux. Voyez les arricles Pyrites, Vitriol, Cobalt, Arsenic & Alun.

EFFRAYE, Espece d'oiseau de nuit, autrement appellé Frésaie, Voyez ce mot,

EGAGROPILE, agagro-pileus. On donne ce nom à des pelotes ou boules sphériques de poil, qu'on trouve dans les intestins, & plus souvent dans la panse, qui est le premier des quatre estomacs de plusieurs quadrupedes ruminans, tels que le bœuf, le veau, la vache, le mouton, la chevre, le chamois, le bouc, &c. Ces boules sont formées de l'affemblage des poils que ces animaux détachent & avalent en se léchant, ce qu'ils font très-communément, sur-tout dans le temps qu'ils sont en repos : leur falive colle ces poils les uns sur les autres; le mouvement inutile que leur estomac fait pour digérer ces poils, leur fait prendre, avec le temps, la forme sphérique qu'on remarque dans l'égagropile. Ces boules sont quelquesois velues en dehors comme en dedans, & d'autres fois unies, comme enduites ou enveloppées d'une croûte brunâtre, dure, luisante & semblable à du cuir; mais celles-ci sont formées depuis long-temps, & l'on en voit qui ont jusqu'à quatre & cinq pouces de diametre. L'on en voit une dans le Cabinet de Chantilly, qui est grosse comme la tête d'un

homme; & elle a été trouvée dans l'appendice du cœcum d'un bœuf.

On trouve souvent dans le ventricule de l'ysard ou chamois, une pelote grosse comme un œuf de poule, ovale, un peu aplatie, très-légere & revêtue d'une écorce dure, noirâtre & luisante; l'intérieur est composé d'herbes mâchées en pelotons, faisant partie de celles que l'animal avoit avalées pour sa nourriture. On l'appelle bézoard d'Allemagne; mais on ne lui reconnoît aucune des vertus si vantées, soit pour les hémorragies, soit pour les vertiges. En esset, ordonner des masses de poil non digérables, c'est tomber dans le ridicule de Velschius, qui a composé un livre des propriétés de l'égagropile Voyez l'article Ruminans. On voit dans le Cabinet de Chantilly une belle collection d'égagropiles & de bézoards de pierre.

ÉGAGROPILE DE MER. Voy. l'arricle Pelote de mer.

EGIPAN. Voyez à l'article Homme des bois.

ÉGLANTIER & ÉGLANTINE. Voyez Rosier sauvage à l'art. Rosier.

ÉGLEDUN ou ÉGLEDON, est le canard à duvet ou à plumes molles, dont il est parlé dans la suite de l'article CANARD. Voyez ce mot.

ÉGLEFIN ou ÉGREFIN, eglefinus. On donne ce nom à une

espece de morue ou merlu. Voyez ces mots.

ÉGRISÉE. Les Lapidaires donnent ce nom à la poudre de diamans ordinairement noirs, dont on se ser pour user les bords des autres diamans, & pour en adoucir les inégalités des facettes. Voyez à l'article Diamant.

ÉGUILLE ou ÉGUILLETTE. Nom qu'on donne en Bretagne à l'orphie. Voyez ce mot. Goëdard le donne aussi à la chenille de ronce.

EIDER. Voyez CANARD A DUVET.

EISENMAN ou EISENRAM ou EYSENGLANTZ, est un minéral serrugineux qui accompagne quelquesois les mines d'étain, qui leur sert d'enveloppe, de cadre, ou en décele des filons assez riches. L'eisenram est regardé par tous les Minéralogistes du Nord, comme une mine de ser résractaire, arsénicale, vorace & stérile en métal: elle est remplie de mica, ou écailleuse, grisâtre ou bleuâtre, & devient rouge à mesure qu'on en détache des parties avec la lime. Voyez l'article Fer. On donne encore le nom d'eisenram à de l'or de lavage, qui, dans la séparation qu'on fait, par la sebile, des parties.

fabionneuses & limoneuses avec lesquelles on le trouve mêlé, s'est attaché à de petits grains bruns ou noirâtres de ser, attirable à l'aimant. Voyez aussi l'article Wolfram.

ÉLAN ou ELLEND, en latin alce. Animal du genre des cerfs,

& que l'on regarde comme l'alcée des Anciens.

L'élan est un animal quadrupede ruminant & cornu, sauvage, grand comme un cheval, & habitant les pays septentrionaux. On en trouve en Moscovie, en Lithuanie, en Pologne, en Suede, en Laponie & en Canada; plus rarement dans ces quatre derniers pays; mais sur-tout en Prusse. Il a plus de cinq pieds & demi depuis le bout du museau jusqu'au commencement de la queue, qui n'a que deux pouces de longueur; sa tête est fort grosse, ses yeux sont étincelans, ses levres sont grandes, grosses & détachées des gencives, ses dents sont médiocres, ses oreilles ressemblent assez à celles de l'ane pour la largeur & pour la longueur; son ventre est ample comme celui de la vache, sa queue est fort petite, ses jambes sont longues & menues, ses pieds noirâtres, & ses ongles fendus comme ceux du bouf : son poil, d'un jaune obscur, mélé d'un gris cendré, approche assez, pour la couleur, de celui du chameau; cependant, on dit que la couleur varie suivant les saisons de l'année, qu'il est plus pâle en été qu'en hiver, au contraire de ce que nous voyons arriver aux daims & aux autres animaux. Ce poil a jusqu'à trois pouces de longueur; lorsqu'on le coupe & qu'on l'examine au microscope, il paroît spongieux en dedans comme le jonc. Comme ce poil est élastique, il est propre à faire des matelas & à garnir des selles.

Il faut que les jambes de ce quadrupede soient extrêmement sortes & roides, puisque d'un coup de pied il terrasse l'animal ou le Chasseur qui ose l'approcher. Il a les jambes si fermes qu'il court sur la glace & sur les rochers avec une extrême vîtesse sant tomber, ce qui lui donne aussi le moyen de se sauver des loups & des autres animaux carnassiers qui ne peuvent l'y suivre. Si l'on peut croire que cet animal soit sujet à l'épilepsie, on ne croira cependant pas que lorsqu'il est attaqué de l'accès de ce mal, il s'en guérit en portant son pied gauche jusque dans son oreille, & que la corne de ce pied, nommée ungula alces, est un remede infaillible pour l'épilepsie, surtout lorsqu'on dit que le simple attouchement de cet ongle, porté en bague ou en amulette, guérit de cette suneste maladie: s'il pouvoit

être de quelque utilité, ce seroit râpé & mis dans quelque insussion, à cause du sel volatil qu'il contient. Les Médecins du siecle précédent saisoient beaucoup de cas de cet ongle pour la maladie ci-dessus indiquée: il entre encore dans la composition de la poudre de Guttette. Ce remede paroît avoir perdu son crédit, & nous croyons que c'est avec raison.

Il n'y a que l'élan mâle qui porte des cornes: elles sont très-grandes, fort pesantes, cylindriques à leur origine; ensuite elles s'élargissent beaucoup & forment une table plate qui a sur ses bords plusieurs prolongemens en sorme de doigts; elles excedent assez communément la largeur de deux palmes, tandis qu'elles égalent à peine la longueur de deux pieds. On a vu des cornes d'élan munies de dix-huit à vingt cornichons si amples & si espacés, que deux hommes pouvoient s'y asseoir à la sois. L'élan met bas ses cornes tous les ans aux mois de Février & de Mars, la démangeaison qu'il y sent l'engage à se frotter la tête contre les arbres pour s'en débarrasser. Il sui en croît de nouvelles, qui, sorsqu'elles sont encore tendres & cartisagineuses, sont revêtues d'une peau molle & lanugineuse qui les garantit du froid jusqu'à ce qu'elles aient acquis une dureté convenable; au mois d'Acût sa tête se trouve ornée ou chargée d'un nouveau bois.

Dans la dissection anatomique de cet animal, on a observé que la glande pinéale est d'une grandeur extraordinaire, puisqu'elle a plus de trois lignes de long, ainsi que celle du dromadaire. Cette observation est favorable à ceux qui attribuent à la dissérente conformation des organes du cerveau les diverses opérations des sens intérieurs; car en remarque que les lions, les ours, le loup, & les autres bêtes courageuses & cruelles, ont cette partie si petite, qu'elle est presque imperceptible, au lieu qu'elle est fort grande dans ceux qui sont timides, comme est l'élan. On a remarqué aussi que l'organe de l'odorat est trèsgros & fort étendu dans cet animal, ce qui rend raison de la finesse de son odorat.

L'élan aime les lieux ombrageux & humides; il se nourrit de seuilles, d'écorces d'arbres, de mousses. Ces animaux pour l'ordinaire vont en troupes, ils sont aussi habiles à nager que le cers. Le mâle ne se bat point pour la semelle au temps du rut, qui arrive vers la sin d'Août; dans ce temps il pousse un cri semblable à celui du cerf, & bat

Tome II.

fréquemment la terre avec les pieds de devant : son bois & ses pieds sont ses armes désensives. La semelle met bat vers la mi-Mai, & ne sait qu'un faon ou deux : ces saons suivent leurs meres pendant deux cu trois ans, & elles seur sont si attachées, qu'elles se feroient plutôt tuer que de les abandonner. En prenant ces saons tous jeunes, on peut les apprivoiser: on les sait teter des vaches qui les scuffrent volontiers.

L'élan, comme animal peureux & timide, se retire dans les profondes solitudes des bois les plus épais. On les prend de diverses manieres, soit au lacet, c'est-à-dire, avec des balivaux assujettis avec des cordes, qui, en faisant l'esset de ressort lorsque l'animal vient à passer, serrent une corde qui le saisst à la gorge & l'étrangle; soit en le chassant avec des chiens dans des filets, ou en le faisant tomber dans des sossés : lorsque cet animal sauvage a été blessé, si le Chasseur ne se sauve au plus vîte, l'élan en sureur revient sur lui, & comme il a beaucoup de sorce, le soule sous ses pieds ou l'éleve sur ses cornes, & vient souvent à bout de le tuer.

Cet animal se plaît dans les sapinieres; on le prend facilement dans les neiges où il s'ensonce. On en envoie en France la peau passée à l'huile: on la vend improprement sous le nom de buffle. Voyez ce mot. Les plus grandes peaux s'appellent chapons. On en fait des baudriers, des ceinturons, des gants, &c. On dit que la peau d'élan est propre à faire des cuirasses, parce qu'elle est très-épaisse & très-dure, & presque impénétrable aux coups de seu. On en sait encore usage dans plusieurs arts & métiers.

Il paroît que l'animal connu dans l'Amérique septentrionale sous le nom d'orignac, est une espece d'élan. Tout ce que Denys, dans son Histoire Naturelle, en rapporte, s'accorde avec ce que nous avons dit de l'élan: il prétend que la chair de cet animal sent un peu la venaison, & est aussi agréable à manger que ceile du cers. J'ai vu dans le cabinet de M. le Prince de Croy un bois d'orignac du Canada, dont l'envergure est de cinquante - sept pouces & demi: chaque corne est palmée & large de trente-six pouces & demi, sur trente pouces & demi de hauteur. L'orignac a pour ennemi, dans ce pays, le renard & le quincajou. Voyez ces mots.

Quoique l'élan soit un animal des pays septentrionaux, on en trouve cependant aussi en Afrique, mais qui sont plus gros que ceux d'Europe; on en voit dans certains cantons de la Cordiliere, & dans le

voisinage de Quito: on en rencontre aussi quelques - uns à la Chine. ELECTRUM. On donne ce nom au succin. Voyez ce mot.

ÉLEMENS, elementa. Les Anciens, comme tout le monde sait, admettoient quatre élémens ou corps primitifs, prima naturalia, dont ils supposseint les autres formés: l'air, le seu, l'eau, la terre; voyez ces mots. La Chymie moderne se rapproche beaucoup de ce sentiment. Les élémens, considérés comme isolés, sont purs & simples; ils sont les principes de tous les autres corps que nous connoissons sous le nom de secondaires: en esset les élémens combinés entreux, sorment alors, par leurs différentes proportions, ces mixtes, ces composés variés que nous présente la Nature à l'insini.

La phiole élémentaire des Physiciens est un vase cylindrique ou un tube, qui contient les matieres propres à représenter les quatre élémens: ces matieres sont, l'émail obscur concassé, qui va au sond de la phiole; voilà la terre: l'huile de tartre par désaillance représentera l'eau: l'eau-de-vie chargée d'une très-petite teinte de tournesol, représentera l'air: l'huile de lin, ou mieux encore de térébenthine, colorée par le safran, représentera le seu. Toutes ces matieres sont tellement dissérentes en poids & en sigure, que quand on les brouille par quelque violente agitation, on voit à la vérité, pour un peu de temps, un vrai chaos; mais à peine a t-on cessé d'agiter ces substances, qu'on voit chacune retourner en son lieu naturel.

ÉLEMI. Voyez RÉSINE ÉLEMI.

ELEOMELI. C'est un baume fort huileux, plus épais que le miel & doux au goût, qui coule du tronc d'un arbre à Palmyre, contrée de la Syrie: on le tire aussi des bourgeons oléagineux de cet arbre; voilà tout ce qu'on sait de l'origine de l'éléon eli: cette drogue prise dans l'eau évacue par les selles les humeurs crues & bilicuses; les malades qui s'en servent sont attaqués a'engourdissement & perdent leurs sorces, mais ces symptômes ne sont point à craindre. Consultez Dioscoride & Chambers.

ELEPHANT, elephas. Le plus grand des quadrupedes, comme la baleine est le plus grand des animaux à nageoires, & l'autruche le plus grand des oiseaux. L'éléphant est un des plus singuliers d'entre les quadrupedes, pour la conformation de plusieurs parries du corps. En considérant cet animal, relativement à l'idée que nous avons de la justesse des proportions, il semble mal proportionné, à cause de

Cccc 2

fon corps gros & court, de ses jambes roides & mal-formées, de ses pieds ronds & tortus, de sa grosse tête, de ses petits yeux & de ses grandes oreilles: on pourroit dire aussi que l'habit dont il est couvert, est encore plus mal taillé & plus mal fait. Sa trompe, ses désenses, ses pieds le rendent aussi extraordinaire que la grandeur de sa taille. La description de ces parties & l'histoire de leurs usages ne donneront pas moins d'admiration, que leur aspect cause de surprise.

Rien de plus vrai & en même temps de plus vif que le tableau que l'illustre M. de Buffon fait de cet animal. Chaque être dans la nature a, dit -il; fon prix réel & sa valeur relative; si l'on veut juger au juste de l'un & de l'autre dans l'éléphant, il faut lui accorder au moins l'intelligence du castor, l'adresse du singe, le sentiment du chien, & y ajouter ensuite les avantages particuliers, uniques, de la force, de la grandeur, & de la longue durée de la vie. Il faut se représenter que sous ses pas il ébranle la terre; que de sa main (c'est le nom que donne à sa trompe notre éloquent Ecrivain) il arrache les arbres; que d'un coup de son corps il fait breche dans un mur; que terrible par la force, il est encore invincible par la seule résistance de sa masse, par l'épaisseur du cuir qui la couvre; qu'il peut porter sur son des une tour armée en guerre, & chargée de plusieurs hommes; que seul il fait mouvoir des machines & transporte des fardeaux que six cheveaux ne pourroient remuer; qu'à cette force prodigieuse il joint encore le courage, la prudence, le sang froid, l'obéissance exacte; qu'il conserve de la modération dans ses passions les plus vives; qu'il est plus constant qu'impétueux en amour (car Pline nous apprend que le mâle reste constamment attaché à sa femelle, & qu'on ne les voit point se battre entr'eux pour posséder une femelle, comme on le voit chez certains animaux); que dans sa colere il ne méconnoît pas ses amis; qu'il n'attaque jamais que ceux qui l'ont offensé; qu'il se souvient des bienfaits aussi long temps que des injures : que n'ayant nul goût pour la chair & ne se nourrissant que de végétaux, il n'est pas né l'ennemi des autres animaux; qu'enfin il est aimé de tous, puisque tous le respectent & n'ont nulle raison de le craindre.

Les pays chauds de l'Afrique & de l'Asse sont les lieux où naissent les éléphans; ceux des Indes sont beaucoup plus grands, & par conséquent plus sorts que ceux de l'Afrique. C'est sous ces climats

brûlans que se trouvent toujours les plus grands animaux, ainsi qu'on l'a observé. Les éléphans de Ceylan, sans être les plus grands, sont estimés les meilleurs, parce qu'ils sont les plus courageux & les plus dociles.

On ne trouve point présentement d'éléphans sauvages dans toute la partie de l'Afrique, qui est en-deçà du Mont Atlas; il y en a même peu au - delà de ces montagnes jusqu'au fleuve du Sénégal; mais il s'en trouve beaucoup au Sénégal même, en Guinée, au Congo, à la Côte des Dents, au pays d'Ante, d'Acra, de Benin, & dans toutes les autres terres du Sud de l'Afrique, jusqu'à celles qui sont terminées par le Cap de Bonne-Espérance, à l'exception de quelques Provinces très-peuplées; car les éléphans ont abandonné les endroits trop fréquentés par les hommes. On trouve aussi ces animaux en Abyssinie, en Ethiopie, en Nigritie, sur les Côtes Orientales de l'Afrique, & dans l'intérieur des terres de toute cette partie du monde. Il y en a aussi dans les grandes îles de l'Inde & de l'Afrique, comme à Madagascar, à Java, & jusqu'aux Philippines. Il paroît même par le témoignage de tous les Voyageurs, qu'il se trouve beaucoup plus d'éléphans en Afrique qu'en Asie, quoique cependant ce dernier climat paroisse être naturellement leur patrie. La raison à laquelle on peut attribuer cette différence de nombre dans l'espece, selon M. de Buffon, c'est que les Negres qui n'ont pas eu l'art de soumettre les éléphans comme le font les Asiatiques, n'ont pas l'avantage de ces peuples pour les attaquer à force ouverte, avec des éléphans privés, comme on le peut voir à l'article de la chasse de l'éléphant; ses Negres ne peuvent les prendre que par des embûches dans des fosses qu'ils recouvrent de broussailles.

Quoique les climats tempérés soient peu propres à l'éléphant, on en a cependant vu un vivre, dans la Ménagerie du Roi de France, pendant treize ans. Cet éléphant étoit du Boyaume de Congo, il sut envoyé au Roi en 1668, par le Roi de Portugal. Cet animal qui n'étoit alors âgé que de quatre ans, avoit déjà su pieds & demi de hauteur, à prendre depuis la terre jusqu'au dessus du dos. Pendant les treize années qu'il vécut, il ne crut que d'un pied : on peut présumer que ce sut le changement de pays & de la nourriture qui retarda son accroissement à ce point. Lorsque MM. de l'Académie Royale des Sciences en sirent la description, il n'avoit que sept pieds & demi

de hauteur; son corps avoit douze pieds & demi de tour; sa longueur étoit presque égale à sa hauteur. Cet animal étoit petit, en comparaison de ceux que lon voit en Asie, & qui ont, dit-on, jusqu'à treize, quatorze ou quinze pieds, & même plus, de hauteur.

Celui qu'on voit actuellement à Paris (1770) est encore sort jeune & sort petit. Il paroît aussi qu'il ne parviendra pas à la hauteur de ceux qui ne quittent point leur pays natal. Sa hauteur actuelle n'est pas tout-à fait de six piede. Il est âgé d'environ cinq ans. Sa trempe a à-peu-près trois pieds, & ses désenses un pied. Nous avons vu deux éléphans dans le Parc de Saint-James à Londres, & qui appartenoient à la Reine; ils avoient la taille & l'âge de celui de la Ménagerie de Versailles.

Lorsque l'éléphant est revêtu de sa chair & de sa peau, les jambes de derriere paroissent plus courtes que celles de devant, parce qu'elles font moins dégagées de la masse du corps; ces jambes ressemblent plus à celles de l'homme qu'à celles de la plupart des quadrupedes, en ce que le talon pose à terre, & que le pied est fort court : la plante de leurs pieds est garnie d'une corne en forme de semelle, qui est dure, solide & épaisse d'un pouce: il y a lieu de croire que cette partie varie de forme dans les divers individus. La force des jambes de l'éléphant est proportionnée à sa lourde masse; aussi on dit qu'il va fort vîte, & que de son pas il atteint aisément un homme qui court. Il nage très-bien, tant à cause du grand volume d'eau, que sa masse déplace, que parce qu'il est sujet à avoir le ventre ensié par des veines qui le lui rendent fort gros. Quelques Auteurs ont dit, que le peu de souplesse des jambes empéchoit l'éléphant de se relever lorsqu'il étoit couché : on a appris de ceux qui ont gouverné celui de la Ménagerie, que les huit premieres années qu'il y a vécu, il se couchoit & se relevoit avec, beaucoup de facilité (celui de Paris en fait autant), & que les cinq dernières années il ne se couchoit plus pour dormir; mais qu'il s'appuyoit contre le mur de sa loge : en sorte que s'il arrivoit qu'il se couchât, lorsqu'il étoit malade, il falloit percer le plancher d'au-deflus, pour le relever avec des engins. Mais vraisemblablement cet animal, cans son climat & dans son état naturel, n'auroit pas perdu si promptement la souplesse de ses jambes; & l'on peut regarder comme incertain, ce que plusieurs Auteurs ont avancé, que pour se rendre maître d'un éléphant, on observe l'arbre sur

lequel il s'appuie pour dormir pendant la nuit; qu'on le scie presque tout-à-fait pendant son absence, & que lorsque ce pesant animal vient à s'appuyer contre l'arbre pour prendre son repos, il tombe sans pouvoir se relever; du moins pourroit-on penser que cette méthode ne peut servir au plus que pour prendre les vieux éléphans.

L'organe le plus admirable & le plus particulier à l'éléphant, est sa trompe dans saquelle on remarque des mouvemens & des usages qui ne se trouvent point dans les autres animaux; sa structure est tout-

à-fait finguliere.

Cette trompe est très-longue, & l'animal l'alonge & la raccourcit à volonté. Cette partie, qui, à proprement parler, n'est que son nez, est charnue, nerveuse, creuse comme un tuyau, extrêmement slexible dans tous les sens; l'extrémité de cette trompe s'élargit comme le haut d'un vase, & fait un rebord dont la partie de dessous est plus épaisse que les côtés; ce rebord s'alonge par le dessus, & forme alors comme le bout d'un doigt. Au fond de cette espece de petite tasse, on apperçoit deux trous, qui sont les narines; c'est par le moyen de ce rebord qui est à l'extrémité de la trompe, ou de cette espece de doigt, que l'éléphant fait tout ce qu'on peut faire avec la main, jusqu'au point que celui de la Ménagerie dénouoit les cordes qui l'attachoient, qu'il prenoit avec adresse les plus petites, & qu'il les rompoit.

Lorsque cet animal applique les bords de l'extrémité de sa trompe sur quelque corps, & qu'il retire en même temps son haleine, ce corps reste collé contre la trompe, & en suit les divers mouvemens; c'est ainsi que l'éléphant enleve des choses sort pesantes, & même jusqu'à un poids de deux cents livres. Je me souviens qu'en présentant la paume de ma main à nud à l'un des éléphans de Londres, la trompe produisit sur la peau un esset de succion si considérable, que j'ensentis mon bras & mon corps attirés vers l'atimal; & saisant une secousse du bras pour retirer ma main, je crus que la peau, qui faisoit la cloche, en étoit arrachée. C'est encore dans cette trompe que réside, pour ainsi dire, tous le sens du toucher de cet animal: ce sens est aussi délicat, aussi distinct dans cette espece de main que dans celle de l'homme.

L'éléphant a le cou trop court pour pouvoir baisser sa tête jusqu'à terre, & brouter l'herbe avec la bouche, ou boire facilement: lors-

qu'il a soif, il trempe le bout de sa trompe dans l'eau, & en aspirant il en remplit toute la cavité, ensuite il la recourbe en dessous pour la porter dans sa bouche, & l'enfonce jusques dans le gosier, au-delà de l'épiglotte. L'eau poussée par la simple expiration, descend dans l'œsophage, & par cette admirable prévoyance de la nature, il n'entre point d'eau dans le larinx, ce qui seroit arrivé nécessairement sans cela. Quand l'éléphant veut manger, il arrache l'herbe avec sa trompe, & en fait des paquets qu'il porte dans sa bouche. Tout cela peut faire penser que le petit éléphant tete avec sa trompe, & qu'il la recourbe ensuite dans sa bouche pour avaler le lait. Cette trompe lui sert non-seulement de main, mais encore d'un bras trèsnerveux : car on dit qu'il s'en sert pour arracher les arbres médiocres, & briser les branches d'arbres lorsqu'il veut se faire un passage dans les forêts. Il fait jaillir au loin, & dirige à fon gré l'eau dont il a rempli sa trompe: on dit qu'elle (son réservoir) peut en contenir plus de deux seaux,

La tête de l'éléphant a quelque chose de monstrueux, elle supporte deux oreilles très-longues, très-larges & très-épaisses, disposées à peu près comme celles de l'homme; elle est recouverte d'une peau fort épaisse. Le crâne est aussi très-fort, sur-tout à l'endroit du front, où il a jusqu'à sept pouces d'épaisseur, ce qui supplée aux sutures qui lui deviennent inutiles pour l'usage établi par la sage nature, d'empêcher que les fractures ne s'étendent trop loin. Il est certain que cette épaisseur extraordinaire des os du crâne de cet animal, les empéche d'être sujets à des fractures qui lui seroient aussi dangereuses qu'elles le sont aux autres animaux, à qui la moindre felure des os du crâne peut être mortelle. C'est apparemment cette épaisseur qui fait que les sleches peuvene percer la tête de l'éléphant assez avant sans le blesser dangereusement, & même sans en faire sortir du sang. Mais au milieu du derriere de la tête, le crâne n'a pas l'épaisseur d'une demi-ligne; cependant cet endroit du cerveau, est celui dont la blessure est la plus mortelle, ne pouvant être si légérement blessé, que l'animal ne meure dans le même instant. Aussi lorsqu'il arrive que l'éléphant entre en fureur, le conducteur, pour sauver sa vie, n'a d'autre ressource que celle de le tuer. Pour cet esset il lui ensonce un clou à l'endroit du crâne dont nous venons de parler, dans la fosse qui est située entre doux petites éminences. Vraisemblablement

il est rare que l'éléphant entre dans de semblables sureurs, cet animal étant d'un naturel doux & docile. Il est digne de remarque que le cerveau de ce monstrueux animal, est extraordinairement petit.

La bouche de l'éléphant est la partie la plus basse de sa tête, & semble plutôt être jointe à sa poitrine qu'à sa tête; elle n'est armée que de huit dents, quatre à la mâchoire supérieure, & quatre à l'inférieure. Comme sa trompe & ses huit dents seroient une trop foible défense, la nature lui en a encore donné deux autres, qui fortent de la mâchoire supérieure, & qui sont très-fortes. Elles sont longues de quelques pieds & un peu recourbées en haut; l'animal s'en sert pour attaquer & se désendre vivement contre ses ennemis. La femelle est armée de défenses de même-que le mâle, ainsi qu'on l'a vu dans l'éléphant femelle de Versailles, Ces désenses n'ont pas tombé pendant treize années que cet animal a vécu à la Ménagerie; ce qui doit faire croire qu'elles ne sont pas sujettes à tomber comme le bois du cerf. Elles sont creuses dans leur naissance, & environ jusqu'à la moitié de leur longueur, & même plus; le reste jusqu'à la pointe est solide; leur substance est ce qu'on nomme l'ivoire, & approche plus de la nature de la corne, que de celle des dents; car elle s'amollit au feu, ce qui n'arrive pas à celle des dents. Ces désenses sont si fortes que l'éléphant de la Ménagerie les avoit employées à faire deux trous dans les deux faces d'un pilier de pierre qui sortoit du mur de sa loge. Lorsqu'il vouloit dormir, il faisoit entrer ses défenses dans ces trous, & cela lui servoit de point d'appui.

L'éléphant a des yeux très-petits; ses paupieres sont garnies de poils, ce qui lui est particulier avec l'homme, le singe, l'autruche & le grand vautour. Son corps est couvert d'une peau toute composée de rides, ce qui la fait paroître sort vilaine, d'autant plus qu'elle est garnie en quelques endroits seulement de soie semblable à celle du sanglier. On en observe sur-tout à la partie convexe de la trompe, aux paupieres & à la queue, qui en est garnie en toute sa longueur, & terminée par une houpe, dont les poils sont assez longs, semblables en quelque sorte à de la corne, & de la grosseur d'un gros sil de ser. Les Indiens attribuent à ces poils de grandes vertus qui ne sont qu'imaginaires; les Africains, tant hommes que semmes, s'en servent dans leurs parures. Les queues d'éléphant sont si recherchées qu'elles se vendent quelquesois deux ou trois Esclaves; les Negres

Tome II. Dddd

exposent même souvent leur vie pour tâcher de la couper à l'animal vivant, car alors la superstition lui attribue de bien plus grandes vertus.

Nourriture de l'Eléphant, & ses ennemis.

Ces animaux, qui sont très-utiles pour les services qu'ils rendent. & dont nous parlerons plus bas, sont coûteux à nourrir; aussi la largeur de leurs intestins surpasse-t-elle de beaucoup la proportion qu'ils ont coutume d'avoir avec le reste du corps dans les animaux qui ne ruminent pas comme celui-ci. Un éléphant consomme plus en huit jours, que ne consommeroient trente Negres. Fr. Pierre de Laval rapporte dans ses Voyages qu'un éléphant mange jusqu'à cent livres de ritz par jour. La nourriture du petit éléphant de la Ménagerie, sans y comprendre ce qui lui étoit donné par ceux qui le visitoient, confistoit tous les jours en quatre-vingts livres de pain, douze pintes de vin, & deux seaux de potage où il entroit quatre ou cinq livres de pain; au lieu de potage, on lui donnoit de deux jours l'un, deux feaux de riz cuit dans l'eau. Il avoit aussi tous les jours une gerbe de blé pour s'amuser; car après avoir mangé les grains des épis, il faisoit des poignées de paille, dont il chassoit les mouches, & prenoit plaisir à la rompre par petits morceaux, ce qu'il faisoit fort adroitement avec le bout de sa trompe; il mangeoit aussi de l'herbe dans les promenades qu'on lui faisoit faire tous les jours.

Plus ces animaux s'éloignent de leur climat naturel, plus il est nécessaire, pour les conserver, de leur donner une nourriture chaude, qui puisse entretenir leur chaleur naturelle. Thevenot, dans ses Voyages, dit même qu'à Delhy non seulement on leur fait manger de la viande, mais qu'on leur fait boire de l'eau-de-vie, & qu'on leur donne une pâte de farine, de sucre & de beurre.

Les éléphans sauvages vivent d'herbes, de fruits, & même de branches d'arbres, dont ils mangent du bois assez gros. Dans les mois d'Août & de Septembre, ils viennent dans les champs de blé ou de mil, où ils font encore plus de dégât par les grains qu'ils foulent aux pieds, que par ceux qu'ils consomment. Les Africains pour garder leurs champs, allument de côté & d'autre des feux dont l'éclat les épouvante. Ces terribles mangeurs peuvent cependant très-bien rester jusqu'à sept à huit jours sans boire ni manger. Leur boisson est

de l'eau, qu'ils ont soin de troubler avant que de la boire, ainsi que le fait le chameau: on remarque la même chose dans les oies, les ducs & autres oiseaux, qui avalent de petites pierres, & mêlent fort souvent du sable & du gravier avec l'eau qu'ils boivent.

Il convient d'observer aussi que les éléphans sauvages vivent ordinairement en société dans les forêts & les vastes solitudes: ils ne s'écartent guere des autres, asin de se porter du secours dans l'occasion; aussi les chasseurs n'osent-ils attaquer que ceux qui s'égarent ou qui traînent après les autres, car pour assallir la troupe entiere il faudroit une petite armée, encore perdroit-on beaucoup de monde avant de parvenir à les vaincre. Lorsque les éléphans sont des marches périlleuses, c'est à-dire, lorsqu'ils vont paître sur des terres cultivées, ils vont tous de compagnie; le plus fort & le plus âgé marche en tête, conduit la troupe; le second en âge & en force fait l'arriere-garde; les plus soibles sont dans le milieu de la troupe, & les meres portent leurs petits qu'elles embrassent avec leurs trompes.

Ces colosses sauvages entrent quelquesois dans des champs de tabac, qu'ils ravagent. Si la plante est encore jeune & beaucoup aqueuse, elle ne leur fait point de mal; mais si elle est mûre ou proche de sa maturité, elle les enivre, & leur fait faire des postures très-plaisantes. Quand par malheur pour eux la dose en est un peu trop forte, ils s'endorment, & alors les Negres se vengent aisément du dommage qu'ils ont reçu de leurs pieds & de leur trompe. La fiente de ces animaux ne vaut rien pour engraisser les terres, parce qu'elle produit quantité de racines, d'herbes, & quelquesois de tabac. La raison en est, que comme la digestion ne se fait jamais parsaitement bien dans leur vaste estomac; les graines sont rendues quelquesois aussi peu altérées qu'elles l'étoient avant d'avoir été avalées.

Les éléphans sont très-fréquens sur la Côte d'or, où ils sont beaucoup de tort aux arbres fruitiers & aux bananiers.

Quoique l'éléphant soit supérieur à tous les autres quadrupedes par la masse, qu'il ait dans sa trompe & dans ses longues & vigoureuses désenses des armes terribles, il est cependant attaqué & vaincu par d'autres animaux séroces, dont quelques-uns ont la force jointe à la légéreté des mouvemens. Ses ennemis sont le tigre, le lion, les serpens, le rhinocèros, sur-tout l'homme qui emploie divers moyens

Dddd2

pour l'attraper, le réduire en esclavage, ou le faire mourir pour sui ensever ses désenses d'ivoire.

Le rhinocéros se sert de la corne qu'il porte au-dessus du nez pour tâcher de percer le ventre de l'éléphant. Quoique le lion soit pour l'éléphant un ennemi des plus dangereux, étant armé de grisses terribles, & de dents acérées & vigoureuses, on dit qu'il est encore moins redoutable pour lui que le tigre, parce que celui-ci à la faveur de son agilité prodigieuse, l'attaque, pour ainsi dire, de tous les côtés en même temps. Lorsque le tigre peut parvenir à saisir la trompe, il la déchire, ou da presse si fort, qu'il étousse quelquesois l'éléphant; les blessures qu'il y fait sont telles, que la trompe devient inutile à l'animal, & qu'il périt de faim.

L'éléphant est encore fort exposé aux insultes des plus vils insectes: les mouches l'incommodent & le piquent dans les endroits où sa peau est gercée; c'est pourquoi il fronce sa peau & écrase tous les insectes qui se trouvent dans les gerçures. Il a soin de jeter avec sa trompe de la poussière sur son corps, & de se rouler sur la terre en sortant du bain: car il ne manque pas de se baigner souvent, soit pour faire tomber la croûte que la poussière a sormée sur sa peau, soit pour ramollir son épiderme qui est sujet à se dessécher. Aussi pour prévenir ce desséchement frotte-t-on d'huile la peau de ceux qu'on tient en esclavage.

Mœurs & instinct de l'Elephant.

Nous avons dit que les yeux de l'éléphant, quoique petits relativement au volume de son corps, sont, dit M. de Buffon, brillans & spirituels, & ce qui les distingue de ceux de tous les autres animaux, c'est l'expression pathétique du sentiment & la conduite presque résléchie de tous leurs mouvemens; il les tourne lentement & avec douceur vers son maître; il a pour lui le regard de l'amitié, celui de l'attention lorsqu'il lui parle, le coup d'œil de l'intelligence quand il l'a écouté, celui de la pénétration lorsqu'il veut le prévenir; il semble résléchir, délibérer, penser & ne se déterminer qu'après avoir examiné & regardé à plusieurs sois, & sans précipitation, sans passion, les signes auxquels il doit obéir: ainsi l'éléphant a beaucoup d'instinct & de docilité: il est susceptible d'attachement, d'affection & de reconnoissance, jusqu'à sécher de douleur, lorsqu'il a perdu son gouverneur. On l'apprivoise si aissement, &

on le soumet à tant d'exercices dissérens, que l'on est surpris qu'une bête aussi lourde, prenne si facilement les habitudes qu'on lui donne.

On lit dans l'Histoire naturelle de M. de Buffon, que l'on se sert de l'éléphant pour le transport de l'artillerie sur les montagnes, & c'est-là que l'intelligence de cet annimal se fait mieux sentir. Voici comme il s'y prend: pendant que les bœufs attelés à la piece de canon font effort pour la traîner en haut, l'éléphant pousse la culasse avec son front, & à chaque effort qu'il fait, il foutient l'affût avec fon genou qu'il place à la roue; il semble qu'il comprenne ce qu'on lui dit. Veut-on lui faire faire quelque corvée pénible, s'il y répugne, le Cornac (c'est ainsi qu'on appelle son conducteur) promet de lui donner de l'arackl, (Voyez ce mot), ou quelque chose qu'il aime, alors l'animal se prête à tout; mais il est dangereux de lui manquer de parole, plus d'un Cornac en a été la victime. Il s'est passé à ce sujet dans le Décan un trait qui mérite d'être rapporté, & qui, tout incroyable qu'il paroît, est exactement vrai. Un éléphant venoit de se venger de son Cornac en le tuant, Sa femme, témoin de ce spectacle, prit ses deux enfans & les jeta aux pieds de l'animal, encore tout furieux, en lui disant, puisque tu as tué mon mari, ôtes-moi aussi la vie ainsi qu'à mes enfans. L'éléphant s'arrêta tout court; revenu de sa fureur, & comme s'il eût été touché de regret, il prit avec sa trompe le plus grand de ces deux ensans, le mit sur son cou, l'adopta pour son Cornac & n'en voulut point souffrir d'autres.

L'éléphant qu'on voit actuellement à Paris (1770) aime à être flatté, il paroît doux & docile : il présente même souvent sa trompe à son maître pour en être caressé. Il est très-adroit; il prend du riz avec sa trompe dans la main des Dames ; il débouche une bouteille de vin pour la boire. Rien n'est plus singulier que de sui voir faire cette opération. On met à cet esset devant lui une bouteille dont le bouchon laisse un peu de prise. L'animal prend la bouteille avec sa trompe; il la renverse & en met le bas dans sa mâchoire; il ramene ensuite le bout de sa trompe au-dessus du cou de la bouteille, pince le bouchon & l'ôte: le bouchon tombe pour lors; la liqueur coule dans sa trompe. Lorsque la bouteille est vuide, il la laisse échapper (quelquesois il la pose à terre avec sa trompe); il porte ensuite sa trompe, qui lui sert d'entonnoir, à son gosser & y verse le vin. Tout prouve que cette trompe est extrêmement souple: elle semble réunir tous les sens de l'animal: ce n'est pas seulement pour lui une main, un bras; on la peut ençore regarder comme le siege de

l'odorat, du tact & du goût. La facilité qu'il a de s'en servir ne contribue pas peu à rendre cet organe aussi sin, aussi prompt & aussi délicat

qu'il l'est.

Ces animaux ne s'irritent que lorsqu'on les offense, alors ils dressent les oreilles & sur-tout la trompe dont ils se servent pour renverser les hommes ou les jeter au loin, arracher les arbres & soulever tout ce qui leur fait obstacle. Lorsqu'ils ont terrassé un homme, & que leur fureur est grande, ils l'entraînent à l'aide de leur trompe contre leurs pieds de devant & marchent dessus, ou le massacrent en le frappant & le perçant avec leurs défenses. L'éléphant obéit exactement aux volontés de son Cornac; s'il lui commande de faire peur à quelqu'un, il s'avance fur lui comme s'il vouloit le mettre en pieces; mais lorsqu'il est tout prêt, il s'arrête tout court sans lui faire le moindre mal, C'est ainsi qu'à la voix de son maître il modere sa fureur. Le Prince du Mogol en a qui servent de bourreaux pour exécuter les criminels; si leur conducteur leur commande de dépêcher promptement ces misérables, ils les mettent en pieces en un moment avec leurs pieds; au contraire s'il leur commande de les faire languir, ils leur rompent les os les uns après les autres, & leur font souffrir un supplice aussi cruel que celui de la roue. Suivant le rapport de ceux qui gouvernoient l'éléphant de la ménagerie de Versailles, il sembloit connoître quand on se moquoit de lui, & s'en souvenir aussi pour s'en venger, quand il en trouvoit l'occasion. Un homme l'ayant trompé en faisant semblant de lui jeter quelque chose dans la bouche, il lui donna un coup de sa trompe qui lui rompit deux côtes, il le foula aux pieds, lui cassa une jambe, & voulut lui enfoncer ses défenses dans le ventre; mais heureusement elles entrerent dans la terre aux deux côtés de la cuisse qui ne sut point blessée. Un Peintre voulant le dessiner en une attitude extraordinaire, qui étoit de tenir sa trompe levée & sa bouche ouverte, le valet du Peintre, pour le faire demeurer en cet état, lui jetoit des fruits dans la bouche, & le plus souvent n'en faisoit que le geste. A la fin l'éléphant en sut indigné; & comme s'il eût connu que l'envie que le Peintre avoit de le dessiner, étoit la cause de cette importunité, au lieu de s'en prendre au valet, il s'adressa au maître, & lui jeta par sa trompe une quantité d'eau, dont il gata le papier sur lequel il dessinoit. La sureur de ces animaux est très-dangereuse; mais comme ils craignent beaucoup le seu, on arrête cette fureur en leur jetant des pieces d'artifices enflammées,

Tous les éléphans privés ont d'abord été sauvages, car l'éléphant ne s'accouple point & n'engendre point dans l'état de domessicité, quoiqu'il ressente de temps en temps les plus vives atteintes de l'effervescence amoureuse, qui le sont entrer en sureur; mais ne pouvant se satisfaire sans témoin, il devient insensé, violent, & on a besoin des chaînes ses plus sortes & d'entraves de toutes especes pour arrêter ses mouvemens & maîtriser sa colere. On sépare alors les éléphans mâles d'avec les semelles, pour éviter de donner sujet à ces accès de sureur. L'éléphant differe donc de tous les animaux domestiques que l'homme traite ou manie comme des êtres sans volonté, dit M. de Busson; il n'est pas du nombre de ces esclaves nés que nous propageons, mutilons, ou multiplions pour notre utilité; ici l'individu seul est esclave, l'espece demeure indépendante & resuse constamment d'accroître au prosit du tyran qui lui ôte sa liberté.

Il y a beaucoup d'incertitude sur le temps de la portée de la semelle de l'éléphant, & sur la durée du temps qu'elle allaite son petit; on soupçonne qu'elle n'en produit qu'un seul tous les deux ou trois ans. Il y a
aussi beaucoup de diversité de sentimens sur la maniere dont se fait
leur accouplement. On prétend que la semelle amasse des seuilles avec
sa trompe, en fait une sorte de lit, s'y couche sur le dos quand elle
veut recevoir le mâle, & l'appelle par ses cris; que leur accouplement
ne se fait que dans les lieux écartés & les plus solitaires. La durée de
la vie de ces animaux, n'est guere mieux connue: quelques-uns disent
qu'ils vivent jusqu'à cent vingt & même deux cents ans. Si l'on connoissoit bien la durée de leur accroissement, on pourroit juger de la
durée de leur âge; puisque, suivant l'observation de M. de Busson, la
longueur de la vie est proportionnelle à la durée de l'accroissement.

Une observation remarquable & assurée par l'examen, c'est que l'orifice extérieur de la matrice n'est point dans la semelle de l'éléphant au même endroit où elle se voit aux autres animaux. Dans l'éléphant, elle est située au milieu du ve. tre près du nombril; elle étoit placée dans l'éléphant de la Ménagerie que l'on a disséqué, à l'extrémité d'un conduit qui formoit une éminence depuis l'anus jusqu'à l'ouverture placée près du nombril; ce conduit qui avoit deux pièds & demi de long, ensermoit un clitoris de la même longueur; ensorte qu'il paroissoit remplir entièrement ce conduit, ainsi que le sait la verge des mâles de la plupart des brutes; cette structure avoit même toujours sait croire avant la dissection, que cet éléphant étoit un mâle, Les mamelles dans la femelle

de l'éléphant sont au nombre de deux, & placées à la poitrine comme aux semmes.

On feroit une longue histoire de l'éléphant, si on rapportoit tout ce qu'on a dit de son instinct, & tous les détails du cérémonial établi chez les différens peuples qui ont beaucoup de vénération pour cet animal. On verroit que l'amour du merveilleux a fait croire que l'éléphant a des vertus & des vices, qu'il est chaste & modeste, orgueilleux, &c. Des Nations entieres ont fait des guerres longues & cruelles, & des milliers d'hommes se sont égorgés pour la conquête de l'éléphant blanc, qui n'est qu'une variété accessoire de la nature, Cent Officiers soignent un éléphant de cette couleur à Siam; il est servi en vaiselle d'or, promené sous un dais, logé dans un pavillon magnifique, dont les lambris sont dorés. Plusieurs Rois de l'Orient préférent à tout autre titre, celui de Possesseur de l'éléphant blanc. Le cas que les Indiens sont de l'éléphant blanc est fondé sur l'idée qu'ils ont de la métempsycose; ils pensent que ces sortes d'éléphans sont les mânes vivantes des Empereurs de l'Inde; ils sont persuadés qu'un corps aussi majestueux que celui de cet animal ne peut être animé que par l'ame d'un grand homme, ou d'un Roi. Plusieurs voyageurs disent qu'en Orient on dresse des éléphans à avoir pour le Prince la vénération due à la Majesté royale; aussi-tôt qu'ils l'apperçoivent, ils fléchissent les genoux pour l'adorer à la maniere des Orientaux, & se relevent un moment après. Enfin, il n'y a point de sujet assez téméraire pour ofer manquer de respect aux éléphans du Roi de Siam, dont plusieurs, à la honte de l'esprit humain, font chargés de titres & décorés des premieres dignités du royaume.

On a observé que les éléphans qui vivent dans les plaines, dans les pays gras, & sur le bord du Niger, qui est fort fréquenté par les hommes, sont plus doux, plus aisés à apprivoiser, que ceux qui vivent dans les montagnes & dans les déserts de l'Afrique: parce que ceux-ci vivant toujours au milieu des bêtes séroces qui cherchent à les surprendre pour les dévorer, en deviennent eux-mêmes plus sauvages & plus séroces.

Usage que l'on fait des Éléphans.

Les Princes Indiens font confister en partie leur grandeur à nourrir beaucoup d'éléphans, c'est une somptuosité très-couteuse; on dit que l'Empereur du Mogol en a plusieurs milliers, Le Roi de Madari, le Seigneur Seigneur de Nargingue & de Bisnagar, le Roi des Naires & celui de Nansul en ont plusieurs centaines, qu'ils distinguent en trois classes: 1°.les plus grands sont pour le service immédiat du Prince; leurs harnois sont d'une magnificence qui étonne, on les couvre de draps travaillés en or & couverts de perles, leurs dents ou désenses sont ornées d'or très-sin & d'argent, & quelquesois on les couvre de diamans: 2°. ceux d'une taille moyenne sont pour la guerre: 3°. les petits sont pour l'usage & le service ordinaire.

Ces animaux rendent des services proportionnés à leur force. Ils portent toutes sortes de fardeaux d'un poids énorme, jusqu'à de petites pieces de canon sur leur affût. En Perse & aux Indes, les semmes de qualité & les grands Seigneurs voyagent sur ces animaux; on dispose sur leur dos de larges pavillons richement ornés, dans lesquels plusieurs personnes peuvent se coucher ou s'asseoir.

On leur fait aussi porter des tours dans lesquelles on place plusieurs hommes armés pour la guerre. Ces tours, au moins dans certains endroits, sont longues & larges comme un grand lit, & placées en travers sur le dos de l'éléphant; elles peuvent contenir six ou sept personnes assisés à la maniere des Lévantins. Tout le monde sait que les Orientaux surent les premiers à mener ces animaux en troupe aux combats. Ils rompoient les rangs, épouvantoient les chevaux, écrasoient les hommes sous leurs pieds, & il étoit difficile de les blesser. On les avoit même dressé à saissir les hommes avec leur trompe, & à les jeter dans la tour qu'ils portoient; cette tour contenoit des soldats qui faisoient pleuvoir des javelots de toutes parts. Lorsqu'on menoit l'éléphant au combat, on attachoit à l'extrémité de sa trompe une chaîne ou un sabre nud, dont il se servoit fort adroitement contre les ennemis. (Dans les pays où notre canon & nos arts meurtriers ne sont qu'imparsaitement connus, on combat encore avec des éléphans.)

On trouva à la fin le moyen de leur résister, ou à l'aide du seu qui les épouvante, ou avec des armes en sorme de saux, dont on leur coupoit la trompe, & de longues piques qu'on leur ensonçoit sous la queue à l'endroit où la peau est moins épaisse; ensin on leur opposa d'autres éléphans. On vit alors les animaux les plus terribles prendre part dans les querelles des hommes, & s'entre-détruire pour les désendre ou pour les venger.

Les Romains en ayant pris sur leurs ennemis en décorerent leurs Tome II. Eeee triomphes, & en attelerent à leurs chars. César se sit éclairer par quarante éléphans qui portoient devant lui des flambeaux à la guerre. On en exposa quelquesois dans le cirque, où l'on vit des éléphans vaincus quelquesois par un seul homme : exemple frappant de la supériorité de l'adresse sur la force!

La charge du plus fort éléphant est de trois mille livres; lorsqu'on le presse, il peut faire en un jour le chemin de six journées; il peut courir au galop. Lorsqu'on est poursuivi par cet animal, on ne peut l'éviter qu'en faisant des détours, parce qu'il n'est pas aussi prompt à se retourner de côté, qu'à marcher en avant.

Pour conduire l'éléphant, on se met sur son cou, on tient à la main une grosse verge de fer très-pointue par un bout, & terminée à l'autre par un crochet pointu. On se sert de la pointe au lieu d'éperon, & le crochet supplée à la bride: car le conducteur ainsi placé, pique l'animal aux oreilles & au museau, pour diriger sa marche. Communément il le pique au front, & cette piqure lui entretient une plaie toujours ouverte. Ces animaux ont le pied très-sûr, & ne bronchent presque jamais: on dit que les Romains en avoient dressé à marcher sur la corde. Comme le volume des poumons & des intestins de l'éléphant est énorme, cet animal se soutient très-bien sur l'eau, comme nous l'avons dit, & y nage à merveille; aussi s'en sert-on utilement pour le passage des rivieres; outre deux pieces de canon de trois ou quatre livres de balle dont on le charge dans ces occasions, on lui met encore sur le corps une infinité d'équipages, indépendamment de quantité de personnes qui s'attachent à ses oreilles & à sa queue pour passer l'eau; lorsqu'il est ainsi chargé, il nage entre deux eaux, & on ne lui voit que la trompe qu'il rient élevé pour respirer.

Chasse de l'Éléphant.

La chasse de l'éléphant se fait disséremment dans les divers pays, & suivant la puissance & les facultés de ceux qui leur sont la guerre; car au lieu de construire, comme les Rois de l'Asse, des murailles, des terrasses, ou de faire des palissades, des parcs ou de vastes enceintes, les pauvres Negres en Afrique se contentent de creuser sur leur passage des sosses affez prosondes pour qu'ils ne puissent en sortir lorsqu'ils y sont une sois tombés, L'ouverture de ces sosses est couverte avec des branches d'arbres, sur lesquelles on répand légérement de la terre: les Negres

préparent aussi les chemins qui conduisent à ce précipice, en y semant du riz, du mil, ou des fruits, & embarrassant les environs de ces chemins trompeurs avec des arbres abattus & entre-mêlés, asin d'engager l'éléphant à prendre la route de la fosse. Lorsqu'il y est tombé, il est aussi-tôt environné de Chasseurs, qui le tuent à coups de sleches & de sagaies, & quelquesois avec des armes à seu.

Les Princes Orientaux font ordinairement leurs chasses avec pompe; ils y emploient tant de monde, qu'on diroit que le Prince part à la tête de ses troupes pour aller livrer bataille. Voici le tableau d'une des chasses aux éléphans du Roi de Siam. On commence par attirer le plus grand nombre d'éléphans sauvages qu'il est possible dans un parc spacieux, environné par de gros pieux, qui laissent de grandes ouvertures de distances en distances: on les y fait venir par le moyen d'une semelle que l'on fait crier; les mâles répondent à ces cris amoureux par des hurlemens essroyables, & s'approchent aussi-tôt des semelles qu'ils suivent: d'autres sois on les épouvante par le son des trompettes, des tambours, & sur-tout par des seux que l'on distribue en divers endroits de la forêt, pour les faire suir dans le parc.

Lorsqu'ils y sont arrivés, on fait autour une enceinte d'éléphans de guerre, pour empêcher que les éléphans sauvages ne franchissent les palissades; ensuite on mene dans le parc à-peu-près autant d'éléphans privés des plus forts, qu'il y a d'éléphans sauvages: les premiers sont montés chacun par deux chasseurs qui portent de grosses cordes à nœuds coulans, dont les bouts sont attachés à l'éléphant. Les cornacs ou conducteurs de chacun de ces éléphans, les font courir contre un éléphant sauvage, qui suit aussi-tôt, & se présente aux ouvertures du parc pour en sortir, mais il est repoussé par les éléphans de guerre qui forment l'enceinte du dehors. Pendant qu'ils marchent ainsi dans le parc, les chasseurs jettent leurs nœuds si à propos dans les endroits où l'éléphant doit mettre le pied, qu'en peu de temps tous les éléphans fauvages sont attachés. A l'instant on met aux côtés de chacun d'eux deux éléphans domestiques, un de chaque côté, & on les attache avec eux; un troisieme marche devant & tire l'éléphant sauvage par une corde; un quatrieme le suit, & le fait marcher à grands coups de tête qu'il lui donne par derriere. On conduit ainsi les éléphans sauvages chacun à une espece de remise où on les attache à un gros pilier qui tourne comme un cabestan de navire: on les laisse là pour leur donner le temps d'appaiser leur fureur: là ils jettent des cris terribles, & font encore des efforts étonnans pour se dégager, mais c'est en vain: alors on tâche de les calmer & de les adoucir, en leur jetant des seaux d'eau sur le corps, & en leur versant de l'huile sur les oreilles, & au bout de peu de jours, ils deviennent doux & sont bien apprivoisés.

Au Pégu on emploie pour cette chasse plus d'art, mais moins de monde. On attire de même les éléphans fauvages par le moyen de femelles dressées au manege, & dont les parties de la génération sont frottées d'une huile fort odoriférante, que les mâles sentent de loin: elles attirent ceux-ci dans un parc environné de gros & forts pieux plantés à telle distance l'un de l'autre, qu'un homme peut passer entre deux, mais non pas un éléphant, excepté à l'entrée du parc, Lorsque les éléphans sauvages y sont entrés, on ferme la grande ouverture par une herse; les éléphans femelles que suivent les éléphans sauvages, entrent dans les écuries qu'on leur a ménagées, & à l'instant on baisse la coulisse des portes. Les éléphans sauvages se voyant seuls enfermés dans ce parc, entrent en fureur, poursuivent les hommes qui s'y trouvent pour faire les manœuvres nécessaires; mais ceux-ci échappent entre les pieux. Ces animaux en fureur jetent des cris, gémissent, font des efforts contre les pieux pendant deux ou trois heures; enfin les forces leur manquent, la sueur tombe de toutes les parties de leur corps; ils laissent pendre leur trompe à terre. Lorsqu'ils sont dans cet état, on fait rentrer les femelles dans le parc; aussi-tôt les élephans sauvages commencent à les suivre: celles-ci entrent dans d'autres écuries, les éléphans les y suivent, y entrent, & ils s'y trouvent pris tous seuls, parce que les femelles sortent par une autre porte. Ils sont quatre ou cinq jours sans boire ni manger; mais au bout de ce temps ils s'accoutument à leur esclavage.

A un quart de lieue de Louvo, il y a une espece d'amphitéâtre dont la figure est un grand carré-long, entouré de hautes murailles terrasfées, sur lesquelles se placent les spectateurs; le long de ces murailles en dedans, regne une palissade de gros piliers fichés en terre à deux pieds l'un de l'autre; il y a une grande ouverture du côté de la campagne; on procede à cette chasse de la même maniere qu'on le fait dans les vastes parcs dont nous avons parlé.

A Patane, Royaume dépendant de celui de Siam, on mene seulement un fort éléphant privé dans le bois: dès que l'éléphant sauvage l'apperçoit, il vient l'attaquer. Ces deux éléphans croisent leurs trompes, s'efforçant de se renverser l'un l'autre: pendant que la trompe de l'éléphant sauvage est embarrassée, on sui lie les jambes de devant & on s'en empare, parce qu'il n'ose plus remuer ayant peur de tomber.

Le P. Labat dit plaisamment, qu'il ne sait si les éléphans d'Afrique sont plus bêtes que ceux des autres pays, ou si les Negres ont moins d'esprit & d'adresse que les Indiens; toujours est-il certain que les Negres ne se sont pas encore avisés d'apprivoiser ces animaux & d'en faire aucun usage. Ils les attrapent dans des fosses profondes recouvertes seulement de branches avec un peu de terre, & là ils les tuent à coups de fleches. D'autres vont vingt-cinq ou trente ensemble, & osent les attaquer : le plus hardi d'entr'eux se glisse auprès de l'éléphant, lui donne un coup de sagaie & se sauve vers l'endroit où ses camarades sont cachés; ceuxci lui portent de nouveaux coups dans les endroits les plus foibles : tandis qu'il en veut poursuivre un, les autres le frappent de nouveau; il périt enfin fous leurs coups. Ceci suppose une grande adresse qui est affez naturelle à l'homme fauvage. Les Negres font commerce avec les Européens de défenses d'éléphans: ils font des boucliers avec sa peau; ils aiment sa chair & la trouvent excellente, sur tout lorsqu'elle a acquis beaucoup de fumet.

Les grandes défenses dont nous avons parlé, sont ce qu'on nomme l'ivoire, dont on fait usage en Médecine, mais sur-tout dans les Arts. C'est particuliérement à Dieppe qu'on en fait les ouvrages les plus jolis en sculpture & en marqueterie. L'ivoire pour l'usage intérieur, a à peu près les mêmes propriétés que la corne de cerf. M. Bourgeois observe cependant que la poudre & la gelée d'ivoire ne contiennent pas de principes volatils comme la corne de cerf. La gelée estd'ailleurs beaucoup plus astringente & incrasante; on l'emploie avec fuccès dans les hémorragies & les pertes immodérées des femmes : elle est plus efficace dans ces cas, que celles des cornes de cers. La majeure partie de l'ivoire qui se voit dans le commerce, se tire des côtes d'Afrique. L'ivoire de Ceylan est le plus estimé parce qu'il est moins sujet à jaunir. La facilité que l'ivoire a à se fendre, le rend très-difficile à travailler; c'est pourquoi plusieurs personnes ont cherché le moyen de remédier à cet inconvénient, en donnant à cette substance des préparations qui l'amollissent. Plusieurs de ces préparations ont assez bienréussi pour faire espérer un succès plus heureux. Voyez l'article Yvoires. 500

On tire de l'ivoire, ainsi que de la corne de cerf, en les faisant brûler dans des vaisseaux clos, une poudre d'un très-beau noir, qui est d'usage dans la peinture, & qu'on nomme noir d'ivoire : c'est l'ivoire brûlé des boutiques. Il est à remarquer que plus les matieres dont on fait les noirs font blanches, plus les noirs qui en proviennent sont beaux & hauts en couleur. Le noir liquide d'Angleterre si renommé pour les bottes, n'est autre chose qu'une espece d'encre faite avec une pinte de biere, un once de noir d'ivoire en poudre, deux onces de sucre candi en poudre, & une demi-once de gomme arabique concassée: il faut faire bouillir le tout jusqu'à réduction de moitié. Lorsque la liqueur est refroidie, il faut la remuer, puis la passer dans une toile très-claire. On la met ensuite dans une bouteille de grès bien bouchée. On a soin d'attacher le bouchon à l'anse de la bouteille, sans quoi l'action de la liqueur qui quelquesois sermente, le feroit sauter. Pour s'en servir, on prend une plume qu'on trempe dans la bouteille, on en frotte le soulier, & on l'étend avec une brosse à longs poils, & on en a une seconde pour polir jusqu'à ce que le cuir devienne luisant comme s'il étoit enduit d'un beau vernis noir.

On doit à M. Daubenton plusieurs observations très-importantes & très-curieuses sur l'organisation de l'ivoire. Voyez Yvoire.

ELITRE. Voyez ce mot à l'article INSECTE.

ELKE ou ÉLEND. Voyez ÉLAN.

ELLEBORE NOIR & BLANC. Voyez HELLEBORE.

ELLEBORINE, helleborine latifolia montana. Plante dont les feuilles femblent ne différer d'avec celles de l'ellebore blanc, qu'en ce qu'elles font plus petites. Ses tiges croissent à la hauteur d'un pied & demi, rondes & farineuses. Ses sleurs sont composées chacune de six seuilles inégales, blanches & purpurines, dont la sixieme qui est le nectarium, est creuse & a une levre ovale. Le calice devient un fruit triangulaire & rempli de semences semblables à de la sciûre de bois. L'elleborine croît aux lieux montagneux & ombrageux. Elle est apéritive. M. Haller observe qu'il y a quatre especes d'elleborine bien dissérentes i mais l'usage en est inconnu dans la médecine.

EMBAUMEMENT. Composition balsamique qui sert à conferver les cadavres. Il y en a de dissérentes especes. Voyez à l'article Momie.

EMBERIZA. Nom que l'on donne à l'ortolan jaune & au traquet blanc,

EMBRASEMENS SOUTERRAINS. Phénomene dont il est parlé à l'article Feu souterrain, &c. de cet Ouvrage. L'on présume que les embrasemens souterrains ne se manisestent point toujours par des esseus sensibles & éclatans; mais qu'ils agissent souvent paissiblement & sans produire d'éruptions dans le sein de la terre. Alors les substances bitumineuses solides, dit M. Rouelle, peuvent être liquéfiées, distiller & suinter à travers des couches de la terre & des pierres mêmes. De-là les naphtes, les pétroles, &c. Voyez BITUME.

EMBRYON. C'est le nom que l'on donne au sœtus ou plutôt à l'animalcule dont l'accroissement commence dans la matrice. Quelques Auteurs n'emploient le terme d'embryon que pour exprimer les rudimens du corps d'un animal, rensermés dans un œuf, dont le placenta n'a pas encore jeté des racines, pour l'implanter dans la matrice: voyez à l'article Homme. Des Auteurs Botanistes donnent aussi le nom d'embryon au haut du pistil où est le fruit. Voyez à l'article Plante, le mot Étamine, &c.

ÉMÉ ou EMEU. Voyez CASOAR.

ÉMERAUDE, smaragdus. Est une pierre précieuse, diaphane, resplendissante, d'une couleur verte, plus ou moins soncée, & plus ou moins amie de l'œil pendant le jour; car aux lumieres elle paroît noirâtre. Sa cristallisation naturelle est d'une figure indéterminée, cylindrique ou cubique, tantôt prismatique triangulaire ou quadrangulaire: elle est plus communément en canons tronqués, dont les côtés sont inégaux & les angles obtus. Elle a pour matrice, ou le quartz, ou le cristal, quelquesois le spath susible, coloré en vert. On donne à ces matrices pierreuses & verdâtres, le nom de prase ou de mere d'émeraude: elles sont trop tendres, trop gercées & trop inégalement colorées pour qu'on en fasse cas.

L'émeraude tient le cinquieme rang dans les pierres précieuses, eu égard à la dureté, la lime a un peu de prise sur elle; cependant elle reçoit un poli vis & des plus éclatans. L'émeraude résiste long-temps au seu ordinaire, sans que sa couleur, que l'on soupçonne être due au fer & au cuivre, s'altere: néanmoins un seu violent & continu en dégage la couleur sous la forme d'une vapeur verdêtre & bleuêtre, alors la pierre reste sans couleur, & se détruit souvent dans l'action du seu. Si on se contente de chausser l'émeraude sortement dans le seu, jusqu'à rougir, elle y deviendra bleue, ensuite phosphorique

dans l'obscurité; mais elle ne garde cette couleur & sa propriété moctiluque qu'autant qu'elle est pénétrée par le seu, puisqu'en se restroidissant elle reprend sa premiere couleur naturelle.

L'émeraude d'un vert avivé, d'une belle eau, bien rayonnante & la plus dure, est regardée par les Joailliers comme orientale & de vieille roche. Les Arabes appellent cette émeraude zamarut; les Perfans, les Indiens, pachée. On en trouve de grosses comme le pouce dans les Indes Orientales, & près de la ville d'Asuan en Egypte; mais elles sont très-rares.

On donne le nom d'émeraude Occidentale à celle dont la couleur est plus délayée, c'est-à-dire, d'un vert clair & agréable à la vue. Elles rayonnent moins que les Orientales: elles viennent du Pérou & de Carthagene, dans la vallée de Manta, dépendante de Porto-Viéjo, d'où on en apporta une quantité prodigieuse lors de la conquête de ces pays par les Espagnols, & parmi lesquelles on en trouva beaucoup qui étoient Orientales. Depuis que la mine de Manta est épuisée ou perdue, on a trouvé d'autres mines d'émeraudes en Amérique; elles sont situées dans la vallée de Tunca ou Tomana, assez près de la nouvelle Carthage, & entre les montagnes de Grenade & de Popayan: c'est de-là qu'on en transporte à Carthagene une si grande quantité tous les ans. Il y a aussi des émeraudes dans le Brésil, qui sont d'un vert soncé & d'une très-belle eau. Leur cristallisation est en canons ou prismes à six ou huit pans, dont quelques-uns rentrent Souvent en façon de gouttiere, & se terminent, lorsqu'ils sont entiers, par une pyramide triangulaire assez obtuse. Ces émeraudes ont pour matrice un quartz blanc, plus ou moins transparent, dans lequel elles sont comme encastrées.

Les émeraudes bâtardes sont très-tendres, nullement rayonnantes, & très-peu estimées. On en trouve dont la couleur verte est mêlée de jaune légérement bruni; alors on nomme cette émeraude péridot; polie à facettes, elle produit assez souvent les mêmes phénomenes que la tourmaline. Voyez ce mot. A l'égard des émeraudes de Carthagene, connues sous le nom de negres-cartes ou morillons, ce sont, pour le plus souvent, des cristaux décaëdres, formés de deux pyramides quadrilateres, jointes base à base, dont les sommets opposés sont tronqués & terminés par un plan rectangle ou carré long.

La plupart des émeraudes que l'on trouve chez les Droguistes,

comme faisant partie des cinq fragmens précieux pour l'usage médicinal, ne sont que des fluors, des spaths fusibles, verdâtres, que l'on rencontre dans le Bourbonnois & dans l'Auvergne. Ces fausses émeraudes ne font ni plus ni moins falutaires au corps humain que les émeraudes fines: l'une & l'autre ne sont que des vers naturels qui ne font pas rares, & même en très-gros morceaux. C'étoit vraisemblablement un spath susible émeraudé, qu'un Roi de Babylone présenta au Roi d'Egypte sous le nom d'émeraude: elle étoit longue de quatre coudées & large de trois. Tel pouvoit être encore ce fameux obélifque d'Egypte, composé de quatre émeraudes, qui avoient quarante coudées de haut, quatre de large en quelques endroits, & deux dans d'autres. Il est impossible qu'il y ait jamais eu des émeraudes de cette grandeur. On conserve dans le trésor de la cathédrale de Genes, depuis plus de fix cents ans, une jatte hexagone d'émeraude d'un beau vert; son grand diametre a quatorze pouces & demi: sa hauteur est de cinq pouces neuf lignes, & son épaisseur de trois lignes. Ce monument est gardé sous plusieurs cless, déposées en diverses mains. On ne le montre au Public que rarement & qu'en vertu d'un décret du Sénat : le vase soutenu par un cordon passé dans les deux anses & suspendu au cou du Prêtre préposé pour l'exposition, ne fort point de ses mains. Il est défendu par un ancien décret, du 24 Mai 1476, sous de grieves peines, de toucher ni d'approcher de trop près du sacré plat, (il sacro catino di smeraldo orientale, pag. 52.) L'histoire nous apprend que ce vase sut engagé par un Siege de Genes, l'an 1319, au Cardinal Luc de Fiesque pour une somme de douze cents marcs d'or, & que cette somme sut acquittée & le gage retiré douze ans après. M. de la Condamine qui a eu occasion de voir cette émeraude, dit qu'elle est exempte de glaces, de nuages, mais qu'il s'y trouve plusieurs petits vides semblables à des bulles d'air. En 1726 il parut à Genes un Ouvrage qui tend à prouver que ce vase précieux sut présenté à Salomon par Saba, & que ce fut le plat dans lequel on servit l'Agneau Palcal à l'auguste Cêne de Jesus-Christ, la veille de sa passion.

Les émeraudes fines ont une valeur peu constante dans le commerce des Lapidaires; tout dépend de la grandeur & épaisseur de la pierre, de son beau vert de prairie, exempt de taches ou onglets. Les Anciens distinguoient douze sortes d'émeraudes par les intensités Tome II. des couleurs; & ils avoient tant d'estime pour cette pierre, qu'il étoit expressément désendu de rien graver dessus. Les trois plus belles especes étoient la Scythienne, la Bactrienne & l'Egyptienne. On l'a appellée par la suite pierre de Domitien & de Néron. Celles d'entre les émeraudes qui étoient entiérement opaques & d'une grosseur énorme, n'étoient que des jaspes verts, & rarement des cristaux; en un mot des émeraudes bâtardes ou fausses, comme il est dit ci-dessus.

Plusieurs Historiens, entr'autres l'Inca Garcilasso de la Vega, font mention de la déesse émeraude. Cet Auteur dit que les peuples de la vallée de Manta au Pérou adoroient une émeraude grosse comme un œuf d'autruche: on la montroit les jours de grandes fêtes; & les Indiens accouroient de toutes parts pour voir leur déesse, & pour lui offrir des émeraudes. Les Pretres & les Caciques donnoient à entendre que la déesse émeraude étoient bien aise qu'on lui présentât & confacrât ses filles à son culte; & par ce moyen ils en amasserent une grande quantité. Les Espagnols, dans le temps de la conquête du Pérou, trouverent toutes les filles de la déesse, mais les Prêtres cacherent si bien la mere qu'on n'a jamais pu savoir où elle étoit. D. Alvarado & ses compagnons briserent la plus grande partie des émeraudes sur des enclumes, parce qu'ils croyoient que si elles étoient fines, elles ne devoient pas se casser. La mine d'où l'on tiroit ces émeraudes, & qui a donné le nom à la Province d'Esmeraldas au N. N. O. de Quito, est perdue aussi; on ne sait pas à Puerto Viejo, à quelques lieues de la côte du Pérou, à un degré de latitude Sud, d'où étoit tirée l'émeraude que l'on adoroit.

ÉMERAUDINE. M. Deleuze décrit cet insecte coléoptere, qui est du genre des scarabées, & que sa couleur a fait regarder comme une espece de cantharide. Il est assez large pour sa longueur, d'un vert doré, luisant par dessus, & d'une couleur de cuivre rouge poli pardessous. On le trouve sur les sleurs. Sa larve est un ver hexapode (à six pieds), qui ronge les racines des arbres & des plantes. L'émeraudine est agréable à voir, à cause de ses belles couleurs.

ÉMERIL, smyris est la plus dure, la plus ingrate, la plus stérile mine de ser, & l'une des plus réfractaires & des plus voraces. Voyez sa description à l'article FER.

ÉMERILLON, ASALON, accipiter, asalon. On donne ce nom au plus petit des oiseaux de proie; il est passager, le plus léger & le

plus vîte de tous les oiseaux de chasse. Il est de la grosseur d'un merle. Sa tête & le dessous de son corps sont bigarrés, & de même couleur que le faucon: le bec & les serres sont noirs. Il a le tour du bec, celui des yeux, les jambes & les pattes sort jaunes. Cet oiseau est vif, hardi: c'est un plaisir de voir son courage à la poursuite des oiseaux qu'il attaque pour en faire sa proie. Il tue les perdrix en les frappant de son bec sur la tête, & son coup est sait en un instant. Cet oiseau est toujours en action: c'est le seul des oiseaux de proie dont on ait peine à distinguer le mâle d'avec la semelle, étant de même grosseur. L'émerillon est un des animaux qu'il étoit désendu aux Juiss de manger.

Les Habitans des îles Antilles ont un émerillon qu'ils nomment gri-gry, à cause du cri qu'il sait & qui exprime ces deux syllabes. Il est plus petit que le nôtre, & ne fait la chasse qu'aux petits lézards & aux sauterelles qui sont sur les arbres, quelquesois aux petits poulets nouvellement éclos.

M. de Buffon distingue deux especes d'émerillon; l'un l'émerillon des Naturalistes, qui est celui que nous avons décrit, & qui lui paroît se rapprocher beaucoup plus de l'espece de la cresserelle; l'autre espece d'émerillon est l'émerillon des Fauconniers, qui, quoique très-voifine du faucon par le courage & le naturel, ressemble néanmoins plus au hobereau par la figure, & encore plus au rochier. Le caractere qui le distingue du hobereau, est d'avoir les aîles beaucoup plus courtes; elles ne s'étendent point à beaucoup près jusqu'à l'extrémité de la queue; au lieu que celles du hobereau s'étendent un peu audelà de cette extrémité. L'émerillon s'éloigne de l'espece du faucon & de celle de tous les autres oiseaux de proie, par un attribut qui le rapproche de la classe commune des autres oiseaux, c'est que le mâle & la femelle font dans l'émerillon, de la même grandeur; au lieu que dans tous les autres oiseaux de proie le mâte est bien plus petit que la femelle. D'où peut venir cette différence constante de grosseur entre le mâle & la femelle? Pai trouvé, dit M. de Buffon, eu comparant les passages de ceux qui ont disséqué des offeaux de proie, qu'il y a dans la plupart des femelles un double cacum affez gros & assez étendu; tandis que dans les males il n'y a qu'un cœcum, & quelquesois point du tout. Cette différence de conformation intérieure, qui se trouve toujours en plus dans les femelles, est peut-être

Ffff 2

la vraie cause physique de leur excès en grandeur.

Les oiseaux connus sons le nom d'émerillon d'Europe, d'émerillon de la Caroline ou de Cayenne, & d'émerillon de Saint-Domingue ou des Antilles, ne paroissent à notre Auteur qu'une variété dans l'espece de la cresserelle.

EMERUS ou SECURIDACA. Voyez à la fin de l'article Séné. ÉMEU ou EMÉ. Ce nom a été donné à deux oiseaux dissérens,

au touyou & au casoar. Voyez ces mots.

EMGALO. Espece de cochon sauvage & extraordinaire de la Basse-Ethiopie, qui a deux terribles désenses dans la gueule. Les Portugais sont un cas singulier de la râpure de ses dents: ils en mettent dans leurs bouillons pour les rendre alexipharmaques ou sébrisuges. Dapper dit que quand cet animal se sent malade, il lime ses dents contre une pierre, & qu'il leche aussi-tôt cette râpure pour se guérir L'emgalone seroit-il pas le barbi-roussa. Voyez Barbi-Roussa.

EMISOLE, galeus lavis. Espece de chien de mer dont les mâchoires ne sont point garnies de dents, mais seulement âpres & rudes. Pour les ouies, la figure & les nageoires, &c. il ressemble assez au chien de mer appellé aguillat. L'émisole n'a cependant point d'aiguillons. Son museau est plus long, plus large; mais l'ouverture de la bouche plus étroite que chez l'aguillat. Il a des trous au-devant de la bouche, à la place des narines, & d'autres plus petits derrière les yeux. Sa queue est composée de trois nageoires. On en trouve une description anatomique dans les Actes de Coppenhague, tome IV, page 282.

EMITES. Pierre tendre & blanche dont les Anciens ont parlé. C'est une alabastrite. Voyez ce mot.

EMOUCHET ou MOUCHET. Oiseau de proie qui est le tiercelet ou mâle de l'épervier, qui no vaut rien pour la chasse du vol: il n'y a que la femelle que l'on emploie à cet usage. Voyez au mot EPERVIER:

EMPAKASSE ou IMPANGUEZZE. C'est le nom qu'on donne dans les pays de Congo & d'Angola à des especes de vaches sauvages, dont la couleur du poil est ou rouge ou noire, ou cendrée. On prétend que cet animal rugit comme le lion, & qu'il ressemble un peu au bussle pour la figure & les mœurs. Il est d'une légéreté extrême à la course. La chasse en est très-dangereuse, car s'il se sent

blessé, il sait sace au Chasseur, l'attaque surieusement, & le tue s'il ne trouve un arbre pour asile. Cet animal a toujours de l'inimitié pour les Chasseurs; car s'il en surprend quelqu'un, il le frappe de son museau, parce qu'il ne peut se servir de ses cornes; il le soule aux pieds, & ne le quitte que mort ou mourant. Lorsque cet animal n'est point attaqué, il regarde les passans non armés d'un œil sixe, mais sans leur nuire. L'empakasse a les cornes & les oreilles d'une longueur excessive, les cornes un peu semblables à celles du bouc, unies, luisantes & tirant sur le noir. Les Negres en sont quantité de petits ustensiles & de parures, mêmes des instrumens de musique. On transporte en Portugal la peau de ces animaux, & de-là dans les Pays-Bas où l'on en sait des corselets & des plassrons; les habitans s'en servent pour leurs excellentes targettes, mais ils n'ont point l'art de les préparer.

Des Voyageurs attestent qu'une vache ordinaire meurt à l'instant, si elle paît dans le même pâturage qu'un empakasse, ou même qu'un busse; d'où l'on pourroit conclure que l'haleine de ces animaux est un poison pour les autres bestiaux. La femelle de l'empakasse est l'impanguezze des Naturalistes: l'un & l'autre se tiennent compagnie sidellement. Leur chair, quoique grossière & glaireuse, est cependant nourrissante, les esclaves en mangent volontiers & la trouvent de bon goût: après l'avoir coupée en pieces, ils la font sécher au soleil. La moelle qui se tire de leurs os est, dit-on, un remede infaillible pour les humeurs froides & les tranchées.

EMPALANGA. Animal quadrupede & cornu du Pays du Benguela, dont le corps tient de la mule, & la tête du bœuf fauvage: ses cornes sont larges & tortueuses. On juge de l'âge de cet animal au nombre des entrelaçures des cornes. L'empalanga n'habite que les forêts; mais on l'a retiré des mains de la nature pour le civiliser & l'asservir au joug du labourage & d'autres services également importans. On mange sa chair. La peau de son cou est d'un fort bon usage pour les semelles de souliers. Ne pourroit-on pas soupçonner que l'empalanga, l'empakasse & l'impangueze sont des varietés du bison? Voyez ce mot.

EMPEREUR, gladius. Est un grand poisson sans dents, dont le museau est sait en épée ou en couteau. Il à huit ouies de chaque côté; le corps est rond. Il est connu dans l'Archipel & dans la mer

d'Afrique. Les uns l'appellent épée de mer, d'autres espadon. Voyez ces mots à la suite de l'article BALEINE.

EMPEREUR, imperator. Quelques Insectologistes donnent ce nom à une espece de papillon des jardins, dont la couleur des ailes est admirable. Il a quatre pieds: des ailes rondes & dentelées, de couleur tirant sur le roux, tacheté de noir, & dessus des lignes argentées avec des lignes noirâtres qui traversent.

EMPEREUR. Est un serpent de Guadalasare dans le Mexique, très-connu des Naturalistes. L'habillement de cet animal est éclatant & magnifique. Ses écailles blanchâtres sont délicatement taillées & relevées d'une belle marbrure de taches noires qui représentent comme des armoiries; toutes ses autres écailles sont ornées de points noirâtres ou d'especes de nuages de différentes couleurs. Sa tête ne le cede point en coloris & en magnificence aux autres parties du corps. Sa gueule est toute garnie de dents pointues. Les écailles du ventre sont légérement tiquetées de taches & de points noirs. Sa queue finit en une pointe très-fine & dure. Ses testicules sont très-remarquables dans la planche où Séba le représente.

L'Auteur du Dictionnaire des animaux dit que les Mexicains appellent aussi ce reptile, devin ou serpent qui présage les choses à venir. Ils prétendent que lorsqu'ils sont menacées de tempêtes, de grandes maladies, de pestes & d'autres pareils malheurs, ce serpent les annonce par des sissemens singuliers qui sont assembler plusieurs autres especes de serpens. Quand les Paysans entendent les cris aigus & dissonans de ces reptiles, ils en sont extrêmement alarmés, s'attendant à toutes sortes de malheurs. Ils rendent par crainte un culte & des honneurs à ces serpens, comme doués d'un génie prophétique par lequel ils peuvent avertir à temps les hommes des maux suturs.

EMPREINTES, polithic Les Lithologistes donnent ce nom à des pierres qui portent l'empreinte distincte de végétaux ou d'animaux, soit en tout, soit en partie. On en compte de plusieurs especes dans l'un & l'autre de ces deux regnes.

Le regne animal présente des empreintes de madrépores, d'insectes, de coquilles de toutes especes, de crustacées, de poissons, d'amphibies, d'oiseaux, de quadrupedes, même d'hommes & d'especes de zoophites.

On reconnoît dans les empreintes végétales, des capillaires, des

599

mousses, des chiendents, des bruyeres, des tuyaux de plantes, des feuilles d'arbres, des graines, des siliques & épis, & autres fruits. Les Lithographes instruits décident, au premier coup d'œil, la dissérence qu'il y a entre l'origine des dendrites & celle des empreintes; ils suivent dans la distribution des variétés qui se trouvent dans les empreintes dont nous venons de parler, le même ordre que les Botanistes ont établi dans les classes des plantes vivantes.

Que le déluge universel, ou quelqu'éboulement particulier des terres soient la cause primordiale de ce phénomene, il n'en est pas moins permis de croire, que des parties végétales ou animales ont été imprimées sur de la pierre encore molle, ou ensermées accidentellement dans des terres argileuses d'abord dissoutes, mais qui se sont ensuite endurcies par le laps du temps, à la maniere des ardoises. Ces pierres encore molles, ont reçu facilement l'empreinte parsaite, & en creux, de la plante ou de quelqu'une de ses parties, & qui ordinairement s'est détruite ensuite; comme elles ont laissé vide l'espace qu'elles occupoient, on en peut encore discerner l'espece sur ces pierres, aux traits évidens & relatifs, tant de la structure que de la grandeur naturelle de la plante.

Toutes les empreintes végétales, & presque toutes les animales se trouvent dans des pierres seuilletées, dans des schisses, dans de l'ardoise voisine des charbonnieres. Celles que nous trouvons en Europe sont à des prosondeurs assez considérables, & sont, pour l'ordinaire, exotiques, c'est-à-dire, qu'elles ont leur analogue en Asse ou en Amérique. C'est ainsi que M. de Jussieu a trouvé dans la carrière schisteuse le long de la petite riviere de Giez à la porte de S. Chaumont en Lyonnois, l'empreinte du truit de l'arbre trife. Tout autre Botaniste que lui auroit cru herboriser dans un nouveau monde. Voyez Arbre trifle.

Dans notre Litholisation publique de 1758, nous avons trouvé, dans un des lits glaiseux de la carrière de Fontarable près de Paris, une lonchite étrangere qui étoit en nature & très-bien conservée, à la couleur près. Nous avons encore trouvé dans une des charbonnières de Bretagne, à plus de trois cents & sept cents pieds de prosondeur, plusieurs empreintes de la fougere abrisseau qui végete en Chine & en Amérique. Nous conservons ces morceaux rares dans notre Cabinet.

La régularité de presque toutes les empreintes comparées avec leurs analogues vivans, fait présumer que ces plantes ont dû nager dans une eau limoneuse, fort épaisse, dont la terre s'est précipitée dessus & a pris l'empreinte. Une autre singularité, c'est que les empreintes qui se trouvent à peu de prosondeur, portent communément des marques du pays où elles se trouvent. Au reste ces empreintes plus ou moins parsaites & trouvées à des prosondeurs plus ou moins considérables sont toutes des monumens des révolutions arrivées à la surface de notre globe. Voyez DENDRITES, JEUX.DE LA NATURE & PIERRES FIGURÉES.

EMPYRÉE. Nom que l'on donne quelquesois à la partie la plus élevée des Cieux. M. Derham a cru que les taches qu'on apperçoit dans certaines constellations, sont des trous du sirmament à travers desquels on voit l'empyrée: mais cette idée est aussi extraordinaire que bizarre. Voyez Étoiles à la suite du mot Planete, Voyez aussi les mots Ciel, Constellation & Firmament.

ENCARDITES, encardia. Des Naturalistes donnent ce nom à des coquilles fossiles, bivalves, & qui congénerent ou aux cœurs appellés boucardites, ou à des noyaux de multivalves fossiles & congénérés aux oursins.

ENCENS. Voyez OLIBAN.

ENCENS BLANC & MARBRÉ. Voyez aux articles PIN & SAPIN.

ENCENS D'EAU. Voyez Persil de Marais.

ENCENS DES INDES ou DE MOKA. C'est l'encens en masse

& mal-propre.

ENCENS DE THURINGE. Nom donné à la réfine que fournissent les pins de Thuringe, & sur-tout du territoire de Saxe qui abonde en soréts de ces sortes d'arbres. Les sourmis sauvages en retirent de petits grumeaux qu'elles ensouissent dans la terre quelquesois jusqu'à quatre pieds de prosondeur: là cette poix se réduit en masse; on la tire ensuite de terre par gros morceaux, & c'est ce qu'on appelle encens de Thuring.

ENCÉPHALOIDE, encephilites. On donne ce nom à des astroites ou à des coraltelles, en sorme de champignon ondulé, approchant

du cerveau de Neptune. Voyez MEANDRITES.

ENCHOIX. Voyez Anchois.

ENCOUBERT. C'est le tatou à six bandes. Voyez à l'article ARMA-DILLE. ENCRINITES. ENCRINITES. Voyez à l'article PALMIER MARIN.

ENCRINUS. Voyez LILIUM LAPIDEUM, & l'article PALMIER MARIN.

ENDIVE. Voyez au mot CHICORÉE.

ENDORMIE. Nom donné au datura stramonium. C'est la POMME ÉPINEUSE. Voyez ce mot.

ENFANT. Voyez à la suite de l'article HOMME.

ENFANT EN MAILLOT. Des Conchyliologistes donnent ce nom à une espece de coquillage de la classe des univalves & de la famille des vis. Voyez VIs.

ENFLE-BŒUF. Est un nom donné par les Bergers à un faux proscarabée carnassier, c'est un bupreste, dont les ailes sont rensermées dans des étuis de couleur d'or. Cet insecte est plus long que la cantharide: ses jambes font aussi plus longues & plus grosses. Ses yeux sont fort ensoncés. Il sort de son front deux longues cornes. Sa tête est petite & armée de dents en forme de tenailles, avec lesquelles il fait des morsures cruelles. Voyez à l'article Bupreste.

ENGRI. Animal de la basse Etiopie, & qu'on croit être une sorte de tigre. Voyez ce mot.

Le quadrupede dont il s'agit est d'autant plus particulier, qu'il n'attaque jamais les hommes blancs; & l'on remarque que dans l'instant où il rencontre un Negre avec un Européen, il se jette seulement sur l'Ethiopien: c'est pourquoi le Roi de Congo, pour dépeupler son pays de cette sorte d'animaux féroces, met leur vie à prix, & fait récompenfer celui de ses sujets qui, en apportant la peau d'un engri, donne parlà une preuve qu'il l'a tué. Les Ethiopiens croient que la chair de ce quadrupede est un poison si subtil, que l'on tombe en phrénésie dès qu'on en a mangé.

ENHYDRE, enhydrus. On donne ce nom à une géode remplie d'eau. On voit dans les cabinets de quelques Curieux des cristaux de roches, ou des boules d'agate contenant des bulles d'eau, dont le mouvement est très-sensible à la vue simple, lorsqu'on incline & releve très-doucement la pierre. On voit parmi les pierres précieuses du Cabinet de Chantilly un cristal d'améthyste qui contient une très perite busse d'eau. Voyez GÉODE.

Si sa forme a quelque ressemblance avec les testicules, on l'appelle énorchyte. Son nom change suivant le nombre d'attributs de ces pierres

Tome II. Gggg figurées: sont-elles grouppées deux ensemble, c'est un diorchyte: lorsqu'il y en a trois, on dit triorchyte, &c. On en trouve beaucoup en Angleterre. On en rencontre aussi près de Dax en France.

ENKAFATRAHE. Selon Hubner, Dictionn. Univ. c'est le nom d'un arbre qui se trouve dans l'île de Madagascar, dont le bois est verdâtre & rempli de veines. On dit qu'il répand une odeur fort agréable, semblable à celle de la rose; & qu'en l'écrasant sur une pierre avec de l'eau, & appliquant extérieurement ce mélange sur la région du cœur ou sur la poitrine, c'est un remede souverain contre les soiblesses palpitations.

ENSADE. C'est une espece de siguier de la basse Ethiopie, & de plufieurs parties des Indes Orientales: de ses branches ou rameaux sortent des paquets de silamens qui, en se courbant jusqu'à terre, y prennent racine, & poussent d'autres troncs dont il se sorme ainsi des sorêts entieres. On sait des étosses de son écorce. Veyez l'article Paletuvier.

ENTOMOLITHES, entomolithi. Sous ce nom on montre dans les Cabinets des Curieux, des pierres scissiles ou schisteuses, dans lesquelles on remarque les empreintes de divers insectes; tels que des scarabées, des mouches.

ENTRAILLES. Nom donné aux intestins ou boyaux. Quelquesois ce mot se prend dans un sens plus général, pour tous les visceres, toutes les parties rensermées dans le corps de l'homme ou d'une bête.

. ENTROQUES. Vovez à l'article Palmier Marin.

ENVERGURE. Mot qui exprime l'étendue des ailes d'un oiseau qui vole. Voyez l'article Oiseau.

ÉNULE CAMPANE. Voyez Aunée.

ÉOUSE ou YEUSE ou CHÊNE VERT. Voyez ces deux derniers

EPAGNEUL. Este un petit chien de chasse & de chambre, dont le poil est longuet, de différentes couleurs, qui a la queue épaisse & tous-fue. On s'en ser pour la chasse de la caille & de la perdrix. Il force le lapin dans les broussailles que squesques s'il ride & suit la bête sans crier. Il chasse le mez bas. Et comme les meilleurs viennent d'Espagne, il paroît que leur nom est une corruption du nom du lieu de leur origine. Voyez l'article Chien.

ÉPAVES DE MER ou HERPES MARINES. On donne ce nom à toutes productions que la mer tire de son sein, & qu'elle jette naturel-

rellement sur ses bords, telles que l'ambre, le corail, les petotes de mer, &c.

ÉPAULARD ou DORQUE, orca. C'est une espece de dauphin, mais vingt sois plus gros, & qui sert utilement le pêcheur de la baleine, en ce qu'il la mord, la fait mugir horriblement, & la fait suir sur les côtes. L'épaulard a quatre dents très-tranchantes & grandes. Voyez l'article BALEINE.

ÉPAULÉE. Nom donné à une telline cambrée. Voyez Telline.

ÉPEAUTRE. Voyez FROMENT LOCAR.

ÉPÉE DE MER. Voyez au mot Baleine, l'article Épée de mer de Groënland.

ÉPEICHE ou CUL-ROUGE. Voyez à l'article Pic-vert.

ÉPERLAN, epelanus. Ce petit poisson est ainsi nommé par sa blancheur, qui ressemble à celle des perles. Il a beaucoup de rapport avec les petits merlans; mais il est assez semblable à l'able, excepté par les nageoires dont les racines sont rouges comme celles du gardon. L'éperlan est, dit M. Deleuze, de l'ordre des poissons à nageoires molles, & de ceux qui, outre les nageoires ordinaires, ont à l'extrémité du dos une apparence de nageoire charnue ou adipeuse : il a des dents aux mâchoires, au palais & à la langue. L'éperlan prend naissance dans la mer, & remonte ensuite dans les rivieres, particuliérement dans la Seine. Il a une ligne au milieu & le long des côtés, qui va jusqu'à la queue, faite en espece d'arc: il est long de quatre pouces, sur un de grosseur ou environ. Sa chair est molle, tendre, exquise au goût, & sentant un peu la violette. Elle se digere bien, mais nourrit peu : elle convient à tout âge & à toutes fortes de tempéramens. L'éperlan multiplie beaucoup : étant dépouillé de ses écailles perlées son lui voit sur le corps différentes couleurs, semblables à celles de l'arc-en-ciel. Les plus estimés se prennent depuis la fin de l'été jusqu'à Pâques, dans la riviere de Seine, vers Caudebec. On le peche à la passe ou aux grands filets: quelquefois on pratique des bâtardeaux pour détourner de petits ruifseaux qu'il suit volontiers, & où on le prend facilement. On envoie à Paris ces poissons arrangés & liés sur, de perits paniers plats.

Il y a aussi un éperlan de mer, dont le corps est plus épais & plus court. Il n'est bon qu'au sortir de la mer; sans quoi il est nuisible à la santé.

ÉPERON. Nom qu'on donne à un coquillage univalve de la famille

des limaçons à bouche ronde. Il est régulièrement chargé de pointes

aiguës.

ÉPERONNIER. M. de Buffon a donné ce nom à un oiseau que quelques Naturalistes ont nommé faisan paon; en l'examinant avec attention, il a trouvé qu'il différoit de l'un & de l'autre de ces oiseaux par trop de caracteres pour mériter ce nom; mais il est remarquable par un double éperon qu'il a à chaque pied, caractere presque unique qui l'a déterminé à lui donner le nom d'éperonnier. Cet oiseau a l'iris des yeux jaune, ainsi que l'espace entre la base du bec, l'œil & le bec supé. rieur rouges, l'inférieur brun foncé, & les pieds d'un brun sale : son plumage est d'une beauté admirable, sa queue est semée de miroirs ou de taches brillantes de forme ovale, & d'une belle couleur de pourpre. avec des reflets bleus, verts & or; ces miroirs font d'autant plus d'effet qu'ils sont terminés & détachés du fond par un double cercle, l'un noir & l'autre orangé obscur : chaque penne de la queue a deux de ces miroirs accolés l'un à l'autre, la tige entre deux, & malgré cela, comme cette queue a infiniment moins de plumes que celle du paon, elle est beaucoup moins chargée de miroirs; mais en récompense l'éperonnier en a une très-grande quantité sur le dos & sur les aîles où le paon n'en a pas du tout; ces miroirs des aîles sont ronds, & comme le fond du plumage est brun, on croiroit voir une belle peau de martre zibeline enrichie de faphirs, d'opales, d'émeraudes & de topases. Les plus grandes pennes de l'aile n'ont point de miroirs, toutes les autres en ont chacun un, & quel qu'en foit l'éclat, leurs couleurs foit dans les ailes. foit dans la queue, ne pénetrent point jusqu'à l'autre surface de la penne, dont le dessous est d'un sombre uniforme. Le mâle surpasse en grosseur le faisan ordinaire, la semelle est d'un tiers plus petite que le mâle, & paroît plus leste & plus éveillée; elle a, comme lui, l'iris jaune, mais point de rouge dans le bec; & la queue beaucoup plus petite : quoique ses couleurs approchent plus de celles du mâle que dans l'espece des paons & des faisans, cependant elles sont plus mattes, plus éteintes. & n'ont point ce lustre, ce jeu, ces ondulations de lumiere qui font un si bel estet dans les miroirs du mâle. Cet oiseau differe du genre des failans, 1°. parce que les longues plumes de sa queue sont arrondies & non pointues par le bout : 2°, parce qu'elles sont droites dans toute leur longueur, & non recourbées en en bas: 3°. parce qu'elles ne font pas la gouttiere renversée par le renversement de leurs barbes, comme

dans le faisan: 4°. ensin parce qu'en marchant il ne recourbe point sa queue en haut. Il appartient encore moins à l'espece du paon, dont il differe non-seulement par le rapport de la queue, par la configuration & le nombre des pennes dont elle est composée; mais encore par les proportions de sa forme extérieure, par la grosseur de la tête & du cou, & en ce qu'il ne redresse & n'épanouit pas sa queue comme le paon, qu'il n'a au lieu d'aigrette qu'une espece de huppe plate, formée par les plumes du sommet de la tête qui se relevent, & dont la pointe revient un peu en avant. M. Edwards a eu cet oiseau vivant à Londres.

ÉPERVIER ou ÉPREVIER, sparverius aut accipiter. C'est un oiseau carnivore, de la longueur d'un pied: celle des ailes étendues est de deux pieds. Il a la tête arrondie, le bec court & gros, crochu, d'un bleu noirâtre. Le bec supérieur a un appendice angulaire des deux côtés des narines. Sa langue est noire, les yeux cavés & d'une grandeur médiocre, l'iris jaune, le cou longuet, le plumage supérieur d'un brun sombre marqueté de taches tirant plus sur le noir. La poitrine & les flancs un peu jaunâtres, tiquetés de brun. Les ailes s'étendent jusqu'au milieu de la queue. Les cuisses sont sortes & charnues comme celles des autres oiseaux de proie. Les jambes menues, longues, jaunâtres & de niveau avec la queue: les doigts en sont longs, armés de grifses courbées & noires.

L'épervier vit c'ciseaux, & marque peu de goût pour les cerss-volans & autres insectes; mais il est friand de lapins, de rats & de grenouilles. Il est hardi, intrépide, vole bien les faisans, les perdrix, les cailles; & dans quelques endroits, le merle, l'étourneau, la grive, la pie & le geai. Les Oiseleurs les attrapent quelques ois dans leurs filets en prenant d'autres oiseaux à la glu. Les meilleurs éperviers nous viennent d'Esclavonie. Ceux d'entre ces oiseaux qui sont niais, ou ont été pris dans le nid, ou n'ont pas encore mué, ou n'ont point élevé de petits; mais ceux qui ont toujours été à eux, sont très-rusés, comme nous le dirons dans un moment.

Le mâle de l'épervier se nomme mouchet ou émouchet, il est à-peuprès de la grandeur du pigeon. Il a le bec, les narines, le croc angulaire, la langue & l'iris comme la semelle. Le plumage est un peu plus sombre, traversé de taches rougeâtres & ondées. Ses cuisses, ses jambes & ses serres sont de même que dans l'épervier. Il y a aussi l'épervier tacheté de blanc, l'épervier de la Caroline ou à pigeons, l'épervier des alouettes; le petit épervier de la Caroline est une espece d'émerillon; l'épervier de la Baye d'Hudson ou à queue annelée; l'épervier cendré de Cayenne, il est un peu plus grand que celui d'Europe, ses pieds sont rouges.

L'épervier fait fon nid sur les rochers & les arbres les plus élevés. Il pond cinq œufs blancs, mouchetés vers la pointe qui est obtuse, d'an

cercle de taches purpurines.

La mue de cette espece d'oiseaux est au commencement du printems. On les met dans une thambre en liberté & en leur particulier; pour cela il faut qu'il y ait deux cages, l'une au levant, l'autre au couchant: dans le milieu de la chambre sont plusieurs perches, au haut desquelles on attache de la viande de mouton, de poule, ou de vieux pigeons: on leur en donne deux sois par jour; mais une sois seulement lorsqu'on veut les saire voler le lendemain, afin de les assamer un peu, & qu'ils poursuivent plus ardemment leur proie. L'épervier quitte facilement son maître, pour peu qu'on le contredise; & quelquesois lorsqu'il n'a pu prendre l'oiseau, il s'envole, va se percher sur un arbre, & ne veut plus revenir.

L'épervier étant jeune, est d'une chair tendre & assez bonne à manger. Quelques Médecins en recommandent l'usage contre l'épilepsie : ses serres râpées & réduites en poudre sont, dit on, anti-dyssentériques. On prétend que ses excrémens hâtent & facilitent l'accouchement, & que sa graisse a la vertu de remédier aux vices de la peau.

Il n'y a point d'oiseaux plus communs en Egypte que l'épervier : les Anciens de cette contrée lui rendoient des honneurs divins.

EPERVIER MARIN. Voyez Fou.

ÉPERVIERS. On donne ce nom à des papillons bourdonneurs qui se tiennent au-dessus des seurs, c'est-à-dire, dans l'air, & sans presque changer de place, pendant que leur trompe alongée en suce la liqueur miellée. Voyez l'arriele Sparinx.

ÉPETIT. Nom donné à une espece de hallier qui croît dans les savanes naturelles du pays de Cayenne. Les Indiens l'emploient à frotter jusqu'au sang le nez des jeunes chiens qu'ils destinent à la chasse, pour leur insinuer dans les plaies sa vertu qu'ils supposent à cette plante. Ils lui attribuent encore une autre qualité dont la plupart des Créoles ne doutent pas; c'est celle de se faire aimer quand on en porte sur soi c'est ce qui a donné lieu au proverbe, on sui a donné de l'épetit, quand on parle de quelqu'un bien amoureux. Cette derniere vertu est, dit-on,

commune à quelques lianes : voyez ce mot. Mais. Rust. de Cay.

ÉPHEMERE, musca ephemera. Les Naturalistes ont donné ce nom à plusieurs especes de mouches dont la vie est d'une très-courte durée; & peut-être que le mot d'éphémere n'exprime pas assez la courte durée qui a été prescrite à la vie de quelques-unes. Il y en a qui ne doivent pas voir luire le soleil, qui ne naissent en été qu'après qu'il est couché, & qui périssent avant le lever de cet assre. On pourroit même dire que celles-ci jouissent d'une vie très-longue en comparaison d'autres éphémeres, puisqu'il y en a qui vivent à peine une heure ou une demiheure; mais aussi il y en a quelques especes qui vivent plusieurs jours. Au reste, que leur importe? elles fournissent leur carrière.

On distingue un grand nombre d'especes de mouches éphémeres, qui disserent entr'elles, suivant les pays où elles naissent, par la grandeur, la couleur de leurs ailes, &c. mais elles ont des ressemblances générales par le peu de durée de leur vie, & par leurs ailes qui ont la forme de celles des papillons: ces ailes ne different de celles des papillons, que parce qu'elles sont minces, transparentes, & qu'elles ne sont point couvertes d'écailles.

Les éphémeres ont la tête assez grosse, & les antennes sort courtes: les petits yeux lisses sont placés au-devant de la tête, & fort gros dans quelques especes. Elles ont quatre ailes très-joliment tisses, dont deux sont placées en-dessus, deux en-dessous. Les ailes supérieures sont de beaucoup plus grandes que les inférieures: ces dernieres sont même si petites dans quelques especes, qu'à peine peut-on les appercevoir. Lorsque ces mouches sont en repos, elles portent leurs quatre ailes sur le dos, appliquées les unes contre les autres, & perpendiculairement au plan de leur position, comme les portent la plupart des papillons diurnes. Le corps de ces mouches est alongé, computé de dix anneaux: il sort du dernier une queue beaucoup plus longue que l'animal, & formée par deux ou trois silets extremement fragiles. Ces mouches se tiennent à velonté sur les eaux, à l'aide des trois branches de cette queue, qu'elles savent étendre si adroitement, que les autres parties du corps paroifsent hors ce l'eau sans se moulles.

Ces insectes, avant de paroière ainsi sous setat de mouches, vivent dans seau pendant une, ceux ou trois années sous la sorme de ver, & ensuite de nymphe. Voyez le mot Nymphe. Si on les considere dans ces dissérens états, leur vie est longue relativement à la vie ordinaire des

insectes. Il n'y a de différence entre le ver & la nymphe, qu'en ce que celle-ci a de plus que le ver, des fourreaux d'ailes sur le corselet. L'un & l'autre ont six jambes écailleuses attachées au corselet. Leur tête est un peu triangulaire & applatie; leur bouche est garnie de dents; leur partie postérieure est garnie, ainsi que dans leur état de mouche, de trois filets qui sont bordés chacun des deux côtés de franges de poil, & qui vraisemblablement sont d'usage à cet insecte lorsqu'il nage. Lorsqu'on examine ces insectes avec attention, on observe le long de leur corps de chaque côté, des sortes de petites houpes qui ont un mouvement sort rapide: elles varient de forme dans les différentes especes: il y en a qui ressemblent à des rames de galere. Ces parties sont, suivant l'exact examen qu'en a fait M. de Réaumur, les ouies qui servent à la respiration de cet insecte, qui est par-là en quelque sorte une espece de poisson.

Ces infectes qui doivent se transformer en mouches, ne nagent que très-rarement dans l'eau; mais comme cet élément leur est absolument nécessaire, ils se creusent de petits trous dans les terres de consistance glaiseuse, qui se trouvent sur les bords des rivieres. Lorsque les eaux de la Marne & de la Seine viennent à baisser, on voit sur le bord de ces rivieres, jusqu'à deux ou trois pieds au dessus du niveau de l'eau, la terre toute criblée de petits trous dont l'ouverture peut avoir deux ou trois lignes de diametre. Ces trous sont vides; les insectes les ont abandonnés lorsqu'ils se sont vus à sec, & ont été creuser plus bas dans la terre baignée par l'eau. Ces trous qui servent d'habitation à ces insectes, font diriges horizontalement: ils ont deux ouvertures placées l'une à côté de l'autre, de forte que la cavité du trou est semb'able à celle d'un tuyau coudé; l'insecte entre par une ouverture, & sort par l'autre; il proportionne la capacité de ce tuyau à ses dissérens états d'accroissement. La transformation de ces nymphes en mouches se fait avec la plus grande facilité; quelquefois elles emportent encore leurs dépouilles de nymphes qui leur tiennent à la queue.

Dans chaque pays les mouches éphémeres paroissent tous les ans avec une sorte de régularité; ce n'est aussi que pendant un certain nombre de jours consécutifs, qu'elles remplissent l'air aux environs des rivieres: enfin ce n'est qu'à une certaine heure de chaque jour, que les premieres commencent à sortir de l'eau pour devenir habitantes de l'air. Cette heure n'est pas la même pour les éphémeres de dissérentes especes;

celles

celles du Rhin, de la Meuse, &c. commencent à voler deux heures environ avant le coucher du soleil. Les plus diligentes de celles de la Seine & de la Marne, ne s'élevent en l'air que lorsque le soleil est prêt à se coucher : ce n'est qu'après qu'il l'est que le gros de ces mouches sorme des nuées. Elles se répandent par-tout en un instant; elles folâtrent sur la surface des eaux: si l'on tient une lumiere, elles s'y portent de toutes parts; elles décrivent des cercles tout autour & en tout sens; mais toujours avec une régularité singuliere. Ne plaignons donc pas l'éphémere: contente du destin que lui a fait la Nature, elle joue sur le bord de son tombeau.

Ce n'est guere que vers la Saint Jean que paroissent des nuées d'éphémeres dans des pays plus froids que le nôtre: & c'est vers la mi-Août que ces nuées se montrent aux environs de Paris. Les Pêcheurs savent par expérience le temps où les éphémeres doivent paroître sur une riviere. Plus de chaud ou plus de froid, des eaux plus hautes ou plus basses, & d'autres circonstances peuvent rendre une année plus avancée ou plus tardive en mouches éphémeres.

Ces mouches qui éclosent toutes à peu près dans le même moment, n'ont presque qu'un instant à vivre; mais cet instant suffit pour remplir la fin à laquelle elles sont destinées, c'est-à-dire, pour perpétuer leur espece. A peine les semelles sont-elles nées, qu'elles sont prêtes à pondre, & qu'elles pondent en esset. Quelques Naturalistes pensent que le mâle séconde les œus, comme le poisson, à l'instant de la ponte; mais M. de Réaumur croît que les mâles s'accouplent avec les semelles.

Ces accouplemens, il est vrai, peuvent difficilement être apperçus par l'Observateur: car, comme la vie de ces mouches est la plus courte de celle des animaux connus, leur accouplement est vraisemblablement le plus court de tous, & beaucoup plus court que celui des oiseaux qui dure si peu. C'est à l'eau des rivieres que la plupart des mouches éphémeres consient leurs œus; d'autres les laissent attachés aux corps sur lesquels il leur arrive de se poser ou de tomber, tant elles paroissent pressées du besoin de s'en débarrasser.

Il n'y a point de femelle d'infecte qui mette au jour un aussi grand nombre d'œus, que celui qu'y met une mouche éphémere. En un instant on voit sortir de sa partie postérieure une multitude d'œuss disposés en maniere de grappe, dont les grains se touchent. Chaque grappe contient plus de trois cent cinquante œuss; ainsi en un instant la mouche

Tome II.

610 EPI

éphémere pond sept à huit cents œuss. Ces grappes d'œuss ne sont pas plutôt sorties du corps de la semelle, qu'elles tombent au sond de l'eau. Les œuss qui échappent à la voracité des poissons, donnent naissance à de petits vers qui vont se mettre en sureté sur les bords de la riviere, dans les trous qu'ils se pratiquent.

Les mouches éphémeres sont en si grande abondance dans de certaines années, que dès que leur instant de vie est passé, on les voit tomber comme les flocons de la neige la plus abondante: la surface de l'eau en est couverte; la terre en est toute jonchée sur le bord des rivieres où elles s'ammoncelent, & forment une couche d'une épaisseur considérable. Les Pêcheurs regardent les éphémeres comme une manne qui sert de nourriture aux poissons, esca volatilis & riparia; & ils prétendent que cette manne ne tombe que pendant trois jours. En esset, ces insectes ne paroissent que pendant trois jours de suite en grande abondance; & ce spectacle singulier ne dure chaque jour que l'espace d'une demi-heure.

Les mouches éphémeres qui ont une vie de plusieurs jours, présentent une particularité qui ne s'observe dans aucune mouche des autres especes ni même dans aucune espece d'insecte ailé; c'est qu'étant dans leur état de mouche, elles ont encore à se défaire d'une dépouille. C'est pourquoi on voit ces mouches cramponnées contre une muraille ou contre un arbre : elles restent quelquesois plus de vingt-quatre heures dans cette position, en attendant qu'elles puissent quitter leur vêtement.

On a aussi donné le nom d'éphémere à une plante que Tournefort a désignée ainsi dans ses Institutions de Botanique: Ephemerum Virginianum flore ceruleo majori, 367.

ÉPICEA ou ÉPICIA. Nom du fapin le plus commun en Europe. Plus robuste que le vrai sapin, il s'accommode plus facilement de toutes sortes de terrains. Cet arbre est le principal sonds des sorêts du Nord, où il s'éleve à une très-grande hauteur. Il n'est pas rare de le voir couvert de neige pendant six mois de l'année. Dans la disette des sourrages, les Suédois donnent à leurs chevaux les jeunes branches d'épicia hachées & mélées avec un pen d'avoine. Au mois d'Avril, on enleve des lanieres d'écorces à ces arbres du côté du Midi. Il découle entre l'écorce & le bois une résine. On la recueille tous les quinze jours. On renouvelle les entrailles de l'écorce dans les années chaudes; cette récolte est plus abondante & de meilleure qualité : voyez les diverses prépa-

rations de cette résine aux articles Pin & Sapin. Le bois d'épicia sert à faire des mâts de navires, & de bonnes planches. Quoiqu'un peu inférieur au vrai sapin, comme il est moins noueux, il se travaille plus facilement.

ÉPICES ou ÉPICERIES. On entend par ce mot les substances végétales & orientales, ou d'un autre pays étranger, plus ou moins douées d'odeur & de saveur, & dont tous les peuples aujourd'hui sont usage dans les divers alimens: il convient d'en citer en exemple quelques-unes. Les racines nous donnent le gingembre. Les écorces, la canelle & la cascarille. Les bois, celui d'anis, de rose & d'aspalat. Les tiges, l'orcanette, le schænante & le calamus aromatique. Les feuilles, le thé, le dictame & le laurier. Les fleurs, le safran du Levant, les balaustes & la fleur d'orange. Les fruits, le citron, la bergamotte, les dattes, les poivres, le cacao, les pistaches, la muscade, le giroste & le casé. Les graines ou semences, les différentes especes d'anis, le fenouil, le cumin, la graine d'Avignon, le daucus, le carvi, l'ambrette, &c. Voyez chacun de ces mots.

De tout temps l'épicerie a été la plus belle branche du commerce: & en se conciliant le trafic de la droguerie, elle est devenue la plus immense & la plus importante partie du négoce. A peine eut-on renouvellé la navigation par l'invention de la bouffole, que l'étude de l'Hiftoire Naturelle, & celle de la véritable Physique, réveillerent l'industrie du commerce. Dès le quatorzieme siecle, les Négocians de tout le Midi de l'Europe, envoyerent en Afrique & dans toutes les échelles du Levant; on en rapporta le coton, l'opium, le riz & les noix de galle. Les Vénitiens jaloux des entreprises des Marchands de toute la grande hanse ou association qui s'étoit formée pour le commerce de la mer Baltique & de tout le Nord; les Vénitiens, dis-je, trafiquerent fort heureusement à Alexandrie & au Caire, les marchandises que les Arabes & les Egyptiens alloient chercher aux Indes & dans tout l'Orient par la mer rouge. On se ressouvient roujours du profit qu'ils firent alors fur le coton, fur la foie, fur l'or, fur les poivres, fur les perles, sur les pierreries, & sur toutes les drogues de l'Asse. Ils étoient les seuls distributeurs des épiceries; & dans toutes les tables on ne connoissoit rien de plus exquis que ces productions de l'Inde & des Moluques. Le sucre n'étoit point encore connu en Europe; les seules épiceries faisoient le principal ornement des grandes sêtes: on ne connoissoit rien

de plus propre à être présenté avec bienséance aux Juges, après la décission d'un procès: de-là est venu le nom d'épices du Palais, Sportulæ aut species.

Dans les festins de noces, l'épouse en distribuoit à toute l'assemblée; & les Universités, dans leurs réjouissances, s'étoient conformées à cet usage. Les Hollandois savent très-bien que le débit de cette marchandise n'a jamais baissé; mais les François savent mieux qu'aucune Nation, jusqu'où l'art des Cuisiniers en a porté l'usage.

On appelle quarre-épices, un mélange aromatique & réduit en poudre, lequel est composé essentiellement de giroste, de muscade, de poivre noir & de canelle ou de gingembre: aujourd'hui on y ajoute de l'anis, de la coriandre, du macis, du piment de la Jamaïque, quelquefois aussi des herbes aromatiques, comme thym, marjolaine & laurier. Lorfqu'on y joint des morilles, des mousserons & des culs d'artichauds, alors ce composé prend le nom d'épices royales, & ne sert que pour assaifonner les mets les plus exquis. Tels font les moyens les plus simples d'ajouter aux saveurs naturelles & innocentes d'autres saveurs agréables & perfides.

ÉPICIA. Voyez les articles Sapin & Epicea.

ÉPIDERME. Voyez à l'article Peau.

ÉPI D'EAU, potamogeton. Plante qui croît dans les marais, les étangs, proche des sontaines, des rivieres & de tous les lieux humides. Cette plante aquatique a des racines grosses, rondes, nouées, blanches, rampantes, garnies de fibres déliées qui s'étendent beaucoup sous les eaux : elle pousse plusieurs tiges longues, grêles, également nouées & rameules. Ses feuilles qui naissent dans l'eau, sont longues & étroites; mais quand la plante a crû suffisamment pour surpasser l'eau, elles deviennent larges comme celles du plantain : elles sont presque ovales, nerveuses, luisantes, & d'un vert pâle, attachées à de longues queues. Il s'éleve d'entre ses feuilles des pédicules qui soutiennent des épis de fleurs purpurines à quatre sevilles, sans calice & disposées en croix. A ces fleurs succedent des capsules ramassées quatre à quatre, en maniere de tête. Ces capsules sont oblongues, assez grandes, dures, rougeâtres, & remplies d'une graine blanche.

Cette plante prise en décoction, est astringente & rafraîchissante. Elle convient extérieurement pour les dartres & les autres démangeai-

sons de la peau.

Il faut observer que les fleurs de ce genre de plante, ont quatre étamines & quatre embrions terminés immédiatement par les stigmates. Le potamogeton que nous décrivons ici est le plus commun, celui de Fuchs, page 651. & nous convenons avec M. Haller qu'il y en a plusieurs especes auxquelles cette description ne convient pas, du moins entiérement.

ÉPI-FLEURI. Voyez STACHYS.

ÉPINARDS, spinacia. Plante potagere très en usage dans nos cuisines. Sa racine est simple, menue, blanche & sibreuse. Ses tiges croissent à la hauteur d'environ un pied: elles sont rondes, sistuleuses & rameuses. Ses seuilles sont larges, pointues, découpées, anguleuses, tendres, d'un vert obscur, succulentes, & attachées à de longues queues. Les tiges sont revêtues depuis leur milieu jusqu'en haut, de fleurs à étamines, de couleur herbeuse ou purpurine: il ne leur succede aucun fruit ni semences. Les fruits naissent en des endroits séparés, & ils deviennent des capsules ovales, épineuses, qui renserment chacune une semence presque arrondie.

Les épinards cuits à l'eau sont un aliment peu nourrissant & de facile digestion: ils peuvent procurer ou entretenir la liberté du ventre. Ils sont très-utiles dans les cas où l'on interdit l'usage des viandes, notamment quand on commence à manger après des indigestions de viandes ou de poisson, dans les diarrhées qui les suivent, & en général dans les dévoiemens accompagnés de rapports nidoreux; dans cette disposition des premieres voies, qui donne aux sucs digestiss la disposition alka-lescente dont parle Boerhaave. On peut dire plus généralement encore, que l'épinard est un aliment assez sain, & à-peu-près indissérent pour le plus grand nombre des sujets.

Les épinards se multiplient de graines que l'on seme à la mi-Août sur une planche bien labourée, & dans des rigoles ou rayons prosonds de deux doigts, tirés au cordeau, éloignés d'un pied s'un de l'autre, & couverts de terre: on a soin de les sarcser & de les arroser. On en récolte à la mi-Octobre, en Carême & au commencement de Mai, selon le temps de la semaison.

L'épinard sauvage est le bon henri, Dans le pays de Cayenne, les Créoles donnent le nom d'épinards au phytolacca Americana motori fructue de Barrere, parce qu'ils mangent les seuilles de cette plante dans le potage & en guise d'épinards après en avoir ôté le premier bouillen qui en

est noirci. Cette plante, ou plutôt cet arbuste, est naturel au pays, & croît sans culture après les premieres pluies. Il est d'une grande ressource aux Negres: les Blancs en mangent aussi les seuilles avec plaisir.

ÉPINE: voyez son article dans le tableau alphabétique, &c. à la suite du mot PLANTE. On trouvera la description de l'épine du dos à

l'article Squelette, inséré à la suite du mot Os.

ÉPINE BLANCHE. Voyez au mot. Néflier.

ÉPINE BLANCHE SAUVAGE. Voyez Chardon commun.

ÉPINE DE BOUC. Est l'arbrisseau d'où découle la gomme adraganthe. Voyez BARBE DE RENARD.

EPINE JAUNE, scolymus. Plante qui a beaucoup de rapport avec le chardon à fleur dorée. L'épine jaune qui croît communément dans les pays chauds, en Italie & en Languedoc, a une racine longue & grosse comme le pouce, tendre, jaunâtre, empreinte d'un suc laiteux, asse agréable au goût, & dont les cochons sont fort friands. La tige est haute d'un pied & demi, velue & rameuse. Ses seuilles qui sortent les premieres de sa racine, sont longues, larges, sinueuses, éparses à terre, épineuses, & d'un vert marbré de blanc. Les seuilles des tiges & des rameaux sont plus courtes, plus découpées, & les épines en sont plus roides. Sa fleur est un bouquet à demi-sleurons jaunes-dorés & séparés. A cette fleur succède une tête composée de plusieurs semences larges, plates & pailleuses, enveloppées par le calice. La racine de l'épine jaune & apéritive, & convient, dit Lémery, pour arrêter la semence.

ÉPINE NOIRE. Voyez PRUNELLIER.

ÉPINETTE ou SAPINETTE DU CANADA. Est l'espece de sapin d'où découle le baume du Canada. Voyez ce mot & celui de SAPIN.

ÉPINE-VINETTE ou VINETIER, berberis. Arbrisseau épineux qui vient communément dans les jardins aux environs de Paris, où il sert de haie : on en trouve aussi dans les lieux incultes, au bord des bois & dans les buissons. Cet arbrisseau est assez haut. Ses racines sont jaunâtres, branchues, fibreuses & rampantes. Ses jets ou surgeons sont longs de trois coudées, branchus, épineux, jaunes & gluans en decans: l'écorce en est blanche, mince & lisse. Ses feuilles sont petites, colongues, crenelées tout autour, & entourées d'aiguillons mous d'un vert gai, lisses & d'un gout acide. Les fleurs ont une odeur forte:

elles sont disposées en petites grappes, & composées chacune de plufieurs petites seuilles jaunes, rangées en rose dans un calice aussi à six
feuilles. La fleur de l'épine-vinette a une singularité remarquable, &
qui mérite d'être mise au nombre des phénomenes végétaux. Lorsqu'on
touche légérement avec un stilet ou une épingle le pédicule de ses
étamines, elles se replient du côté du pistil: il n'est pas rare qu'elles
entraînent avec elles les pétales, & que la fleur se referme. Lorsque
ces fleurs sensitives sont passées, le pistil se change en un fruit cylindrique, mou, long de quatre lignes, qui devient rouge en mûrissant, &
qui est rempli d'une sorte de pulpe acide, assez agréable, & d'un ou de
deux noyaux oblongs.

La racine, les fruits & les graines du vinétier sont d'usage en Médecine: le suc des fruits colore en rouge le papier bleu. La racine est amere; les fruits sont rasraîchissans & astringens: ils temperent le bouit-lonnement des humeurs, appaisent le flux de ventre bilieux, arrêtent les dyssenteries, fortissent l'estomac & excitent l'appétit. On les mange seuls lorsqu'ils sont mûrs, ou consits avec le sucre. On en fait en Pharmacie un sirop, une gelée, un rob ou raissiné, qui sont comptés parmi les cordiaux. On fait une consiture très-agréable avec l'espece qui est sans pepins.

Les Médecins Egyptiens font user de ces fruits en décoction dans les fievres malignes, putrides & pestilentielles, & particuliérement contre les diarrhées : ils y mélent un peu de graine de fenouil, pour empêcher qu'ils ne nuisent à l'estomac. En Europe on fait boire en place du jus de limon le suc acide des baies du berberis, étendu dans l'eau pour appaifer l'acrimonie alkaline des fievres chaudes & putrides. Les pepins ou les graines sont des astringens convenables pour les sleurs blanches. La décoction à l'eau, ou l'infusion au vin de l'écorce des racines est bonne contre la jaunisse, & un spécifique contre la fievre quarte: on en boit un grand verre une heure avant l'accès, trois fois de suite, Cette boisson produit quelquesois des vomissemens, sur-tout celle au vin ; mais la guérison n'en est que plus assurée. Les Teinturiers emploient aussi cette même écorce, macérée dans la lessive, ou bouillie: dans l'eau de fontaine, pour teindre certaines étoffes en jaune, fil, laine, coton; on en colore aussi les meubles de menuiserie, le bois blanc, &c. On s'en sert encore pour donner du lustre aux cuirs corroyés. Enfin les piqures des épines du vinétier ont toujours passé pour dangereuses & difficiles à guérir. Aussi les haies que l'on fait avec cet arbrisseau, font-elles redoutables par leurs piquans.

On cultive aujourd'hui dans les jardins un vinétier qui a été apporté du Canada, & qui differe du précédent par la grandeur de ses feuilles, & la groffeur de ses fruits.

Les fruits de ces deux vinétiers fort avancés en âge, se trouvent quelquesois manquer de pepins apparens. Le mot berberis est Arabe. Le vinétier de Candie a l'écorce raboteuse & grisâtre. Son bois est jaune ainsi que sa racine, dont on peut faire la plus belle teinture : les curieux cultivent encore un vinétier à fruit blanc, mais ce n'est qu'une variété, qui à la vérité est fort rare : le vinétier du Levant produit un fruit noir.

Le plant de notre vinétier est fort utile à la campagne, parce qu'il sert de sujet pour greffer les arbres fruitiers. Il se plaît dans les lieux frais.

EPINOCHE ou ÉPINOCLE, piscis aculeatus. Petit poisson sans écailles, qui se pêche dans les lacs & dans les rivieres, & dont on distingue de deux fortes; la grande & la petite espece : la grande est armée de trois aiguillons sur le dos, & de trois au ventre qui se tiennent, & qui ressemblent à la feuille d'épinard, ce qui l'a fait appeller aussi poisson épinarde. Ces aiguillons sont pointus & forts: l'animal les dresse quand il a peur, ou quand il s'agit de se désendre contre les autres poissons. Ce poisson n'a qu'une seule nageoire sur le dos, & deux lances osseuses de figure triangulaire, à la place des nageoires du ventre. L'épinoche est un poisson si abondant en certaines contrées, que quand on pêche les étangs, on en laisse une grande quantité aux pauvres gens, qui s'en nourrissent.

La seconde espece d'épinoche a dix aiguillons sur le dos, dirigés alternativement à droite & à gauche ; on en voit descendre la riviere du Nar, en Ombrie, pour enfrer dans le Tibre.

On observe que l'épinoche est un poisson leste & agile, & très fréquent dans les petites rivieres, Son naturel est si peu farouche, qu'il vient jusques sur les pieds de ceux qui se baignent; communément il établit son domicile sous les algues & autres plantes aquatiques, mange des vers de terre, qui servent même d'amorce pour le prendre. Il paroît que le soleil lui fait plaisir. Mais un procédé singulier & qui mérite d'être étudié, c'est que ce petit poisson va chercher au loin des brins d'herbes ou débris de végétaux, les apporte dans sa bouche, les

dépose

dépose sur la vase, les y fixe à coups de tête, veille avec la plus grande attention à ses travaux. Est-ce un nid? est-ce un magasin de vivres? Si d'autres épinoches approchent de cet endroit, bientôt il leur donne la chasse, & les poursuit au loin avec une vivacité étonnante.

ÉPI-THYM, ÉPI LAVANDE, ÉPI-MARRUBE. Sont des plantes parasties. Voyez ce mot & celui de Cuscute.

ÉPONGE D'ÉGLANTIER ou BEDEGUAR. Voyez à l'article Rosier sauvage.

ÉPONGE DE MER. Voyez à l'article CORALLINE.

ÉPONGE PYROTECHNIQUE. On donne ce nom à l'amadou fait avec certains grands champignons qui croissent autour des vieux arbres.

ÉPONGE DE RIVIERE ou PLANTE-ÉPONGE, spongia fluviatilis. L'éponge de riviere, dont M. de Réaumur nous a donné la description dans les Mémoires de l'Académie, nous avoit paru être formée par des polypes d'eau douce; mais M. de Jussieu, cet excellent Observateur de la Nature, nous a assuré que, quelque examen qu'il ait sait pour y en découvrir, il n'en a jamais apperçu.

Cette plante, dit M. de Réaumur, qui ne paroît pas avoir de racine, a pour base une espece de plaque très-large, dont elle tapisse les corps sur lesquels elle croît, à-peu-près de même que certaines especes de mousses. Cette plaque tient fortement à ces corps; elle y est collée par le moyen d'un mucilage, dont toute cette plante est remplie; il s'éleve de cette plaque des branches disposées à-peu-près de même que celles du corail; ces branches ont la longueur de deux, trois ou quatre pouces, & deux ou trois lignes de diametre; elles sont comme inégales & raboteuses.

M. de Réaumur a trouvé cette plante dans la Seine attachée à une des pierres des piles du pont-neuf, à plufiques pouces de profondeur fous l'eau. Pour l'ordinaire elle pousse ses branches suivant la ligne horizontale, c'est-à-dire, en suivant la surface de l'eau, mais quelque-fois on la voit placée perpendiculairement au plan des pierres auxquelles elle est attachée.

La couleur de l'éponge de riviere quand on la tire de l'eau, est d'un vert pâle tirant sur le jaune sale. M. de Réaumur a néanmoins remarqué au commencement de Juillet, que l'extrémité de toutes les branches

Tome II.

étoit d'un blanc jaunâtre plus pâle que le citron, parce que cette plante étoit apparemment en seve & croissoit pour lors.

Lorsque cette éponge est seche, elle est très-fragile: examinée à la vue simple, elle paroît comme chagrinée, & montre quelques trous ou pores assez grands, disposés sans arrangement & parsaitement ressemblans aux trous des éponges de mer; mais lorsqu'on la regarde avec une loupe, on la trouve percée d'une infinité de petits trous remplis de mucilage, & dont les bords sont ornés d'une multitude de petits poils presque imperceptibles. Lorsqu'on se frotte la peau avec cette plante, il s'y fait une rougeur assez remarquable sans élévation sensible, accompagnée d'une cuisson à-peu-près semblable à l'ardeur qu'on ressent au bout d'une heure lorsqu'on a touché à des seuilles d'ortie, & que l'on a été assez patient pour ne se point gratter. Cette démangeai-son cuisante a duré près de dix-huit heures à l'Observateur curieux, d'après lequel nous parlons. Il pense que cet esset peut venir de ce que les petits poils, qui bordent extérieurement les pores de cette plante, entrent dans la peau.

Si l'on remet cette éponge seche dans l'eau, elle reprend à peu de chose près son premier volume & sa premiere mollesse. On peut ensuite exprimer l'eau dont elle est remplie, comme des autres éponges; mais si on la presse trop, elle se brise. Ensin, lorsqu'après avoir été plusieurs sois remise dans l'eau & séchée, on la laisse sécher en dernier lieu, elle prend une couleur cendrée, & perd l'odeur de poisson qu'elle avoit d'abord, & qui lui est naturelle.

ÉPOUVANTAIL, Nom donné à l'hirondelle de mer noire. Voyez ce mot.

EPURGE ou CATAPUCE. Voyez TITHIMALE.

ÉRABLE, acer. Gest un genre d'arbre, dont il y a un grand nombre d'especes, qui offrent beaucoup de variété pour l'embellissement des jardins, la riante verdure de leurs seuillages saisant autant de différentes nuances qu'il y a d'especes d'érables. Il est peu d'arbres qui rassemblent autant de variété, d'agrément & d'utilité que ceux-ci; qui croissent avec plus de vitesse & d'uniformité; qui s'accommodent mieux des plus mauvaises expositions, qui exigent moins de soins & de culture; qui résistent mieux à toutes les intempéries des saisons, & que l'on puisse multiplier avec plus de facilité. Plusieurs de ces especes d'érables croissent naturellement en Europe, quelques-unes dans le Levant, & le plus grand nombre dans l'Amérique.

Ces arbres fleurissent en Avril, & portent des fleurs en rose de peu d'éclat, à cinq pétales & huit étamines; il leur succede des fruits composés de deux ou trois capsules, qui sont terminées par un seuillet membraneux: on trouve dans chacune de ces capsules une semence ovale. Les érables ont la plupart les seuilles découpées plus ou moins prosondément & plus ou moins grandes, mais qui sont toutes posées deux à deux sur les branches. Il y a aussi des érables à seuilles ovales.

Toutes les especes d'érables que l'on connoît, semblent faites pour la température de notre climat: elles y réussissent à souhait; elles s'y soutiennent contre quantité d'obstacles qui arrêtent beaucoup d'autres arbres, & remplissent tout ce qu'on peut en attendre. On peut distinguer les dissérentes especes d'érables en grands & petits: les grands érables forment de belles tiges bien droites, ils ont l'écorce unie, la feuille fort grande: les petits érables ont le bois plus menu, la feuille plus petite, & sont d'autant plus propres à former ou à regarnir des palissades, qu'ils ont le mérite singulier de croître à l'ombre & sous les autres arbres.

Nous allons présenter dans cet article un tableau des diverses especes d'érables les plus connus, & dont on retire le plus d'avantage.

ERABLE BLANC DE MONTAGNE ou SYCOMORE, acer montanum candidum. Le fycomore devient en peu de temps un grand & gros arbre; il se garnit d'un seuillage épais, qui donne beaucoup d'ombre & de fraîcheur; sa tige s'éleve droite, son écorce est unie, roussâtre; sa seuille large, lisse, découpée en cinq parties principales, dentelées, d'un vert brun en dessus & blanchâtre en dessous; ses fleurs, qui sont d'une couleur herbacée, viennent en grappes longues & pendantes.

Cet arbre a été autrefois fort à la mode pour faire des avenues & des falles dans les parcs; mais on l'a presque abandonné, parce qu'il se dépouille de très bonne heure, & que ses sent les sont sujetes à être dévorées par les insectes: un de ses désauts est d'avoir les seuilles d'une verdure triste, trop soncée, & sur-tout lorsque l'arbre commence à pousser, ce qui est entiérement opposé au vert tendre & naissant de presque tous les arbres; mais il y auroit peut-être de l'art à prositer même de ce contraste de verdure.

Cet arbre a des qualités qui rachétent amplement ces petits défauts; il se multiplie de toute maniere avec la plus grande facilité, même par le moyen de la gresse sur les autres érables; il est d'un tempérament si

robuste, qu'il s'accommode à toutes sortes de terrains; il se soutient contre les grandes chaleurs & les longues sécheresses, même dans les Provinces méridionales de ce Royaume, où l'on n'a pas eu de meilleure ressource que de recourir au sycomore, pour remplacer avec succès dissérentes autres especes d'arbres qui avoient péri successivement dans une partie du cours de la ville d'Aix en Provence. Un avantage trèsgrand & particulier à cet arbre, c'est qu'il résiste parfaitement à la violence & à la continuité des vents; ensorte qu'on doit l'employer par présérence lorsqu'on veut garantir quelques bâtimens ou quelques plantations de l'impétuosité des vents.

Le sycomore est, au rapport de M. Miller, celui de tous les arbres qui est le moins affecté par les vapeurs de la mer: il résiste aux hivers les plus rigoureux, même dans sa premiere jeunesse, & il soutient le froid excessif du Canada, où cet arbre est fort commun, & dont on tire par incision une seve dont on fait de bon suc, que l'on nomme sucre d'érable, comme on en retire aussi d'une autre espece d'érable, que l'on nomme le petit érable plane ou l'érable à sucre. Nous expliquerons à l'article de cette espece d'érable, les circonstances qu'il faut choisir & la maniere dont on doit s'y prendre pour retirer le sucre de ces arbres.

C'est ordinairement dans les pays de Montagnes que croît naturellement le sycomore: on le trouve dans quelques forêts de l'Europe & de l'Amérique Septentrionale; comme cet arbre croît au mieux dans les terrains les plus secs & les plus arides, son bois est sec, léger, sonore, brillant: aussi les Luthiers s'en servent-ils avantageusement pour faire leurs instrumens. C'est le meilleur de tous les bois blancs, il n'est point sujet à se tourmenter, à se déjeter, ni à se sendre; qualités que les Ebénistes, les Armuriers, les Sculpteurs, les Tourneurs, les Menussiers & autres, recherchent pour la fabrique de plusieurs petits ouvrages.

L'étable sycomore panaché n'est qu'une variété de l'espece dont nous venons de parler; elle n'en dissere que par ses seuilles bigarrées de jaune & de vert, qui sont un agrément singulier: cette variété de couleur, qui n'est qu'un accident occasionné par la soiblesse ou la maladie de l'arbre, ou par la mauvaise qualité du terrain, ne se soutient dans la plupart des autres arbres panachés, qu'en les multipliant par la gresse ou en couchant leurs branches, & en leur faisant pren-

dre racine, & nullement en semant leurs graines, attendu que les plantes qui en naissent, rentrent dans leur état naturel; mais dans l'espece des sycomores panachés, on peut multiplier cette variété, même par la graine, qui, lorsqu'on la seme, produit des plans qui sont presque tous panachés.

ÉRABLE PLANE ou A FEUILLES DE PLATANE. Cet arbre pousse une belle tige droite, & peut se distinguer du sycomore par son écorce, qui est blanchâtre sur le vieux bois; par ses boutons rougeâtres pendant l'hiver; par ses seuilles plates, minces, amplement découpées, à grandes dents fort aiguës, dont les intervalles son considérables, lisses d'ailleurs & sines, d'un vert un peu moins tendre que celles du platane, & qui ne sont point blanches en dessous; par ses sleurs jaunes disposées en bouquet. Le sycomore au contraire, a l'écorce roussâtre; les boutons jaunes en hiver; la feuille plus épaisse, plus brune; les sleurs d'un petit jaune verdâtre moins apparent. L'érable blanc a les seuilles dentelées, mais les dents en sont plus courtes & plus nombreuses.

L'érable plane est, après le platane, un des plus beaux arbres que l'on puisse employer pour l'ornement des jardins: il n'a point les petits désauts du sycomore; car sa verdure tendre & agréable se soutient avec égalité pendant toutes les saisons, & ses seuilles ne sont jamais attaquées par les insectes: il a de plus toutes les bonnes qualités du sycomore, avec lequel il a tant d'analogie, qu'on peut lui appliquer tout ce que nous avons dit plus haut du sycomore: cet érable plane donne un ombrage plus épais, & il croît même plus vîte que le sycomore. On a vu des plants de cet arbre, venus de semence dans un terrain sec, s'élever jusqu'à douze pieds en trois ans. Les Anglois donnent à cet arbre le nom d'érable de Norvege, parce que vraisemblablement il leur est venu de ce pays-là où il est très-commun.

L'érable plane panaché n'est qu'une variété de l'espece dont nous venons de parler: il n'est pas encore certain que la graine de cette espece, étant semée, donne des plants qui conservent la variété des couleurs de la plante, comme le sait la graine du sycomore panaché.

PETIT ÉRABLE PLANE ou ÉRABLE A SUCRE, l'acer Virginianum. Cet arbre est de moyenne grandeur, il croît naturellement en Virginie, où il est fort commun; on l'y nomme l'érable à fuere : la seuille de cet arbre a assez de ressemblance avec celle de l'érable plane ordi-

naire, mais elle est plus grande, plus mince, & d'un vert plus phie, tenant du jaunâtre en dessus, & un peu bleuâtre en dessous, il a aussi un accroissement bien plus lent. Cet arbre, ainsi qu'on le lit dans l'Encyclopédie, est encore fort rare en France; cependant nous en avons vu en 1762 plusieurs plants dans les jardins de M. de Busson à Montbard en Bourgogne; qui, quoiqu'âgés de dix ans, n'avoient encore donné ni sleurs ni graines. Cet arbre est très-robuste, il soutient trèsbien les grandes chaleurs & les grandes sécheresses; il prend plus d'accroissement dans les terrains secs & élevés, que dans les bonnes terres de vallée.

On retire par incission, dans la Virginie & au Canada, du petit érable plane dont nous parlerons, & du sycomore, une liqueur fluide & limpide comme l'eau la mieux filtrée, qui laisse dans la bouche un petit goût sucré sort agréable: la premiere se nomme sucre de plaine, & la seconde sucre d'érable. L'eau d'érable est plus sucrée que celle de plaine, mais le sucre que l'on retire de l'eau de plaine en la concentrant par évaporation, est plus agréable que celui d'érable. L'une & l'autre espece d'eau est fort sucrée: on n'a jamais remarqué qu'elle ait incommodé ceux qui en ont bu, même étant en sueur: elle passe très-promptement par les urines.

On retire la liqueur fucrée de ces deux especes d'érables, en faisant une incifion ovale vers le bas de l'arbre: il faut que cette incision pénetre dans le bois jusqu'à la profondeur de deux ou trois pouces, parce que ce sont les fibres ligneuses, & non les fibres corticales, qui fournissent cette liqueur sucrée. Dès que les arbres entrent en seve, que leur écorcé commence à se détacher du bois, c'est-à-dire, vers le mois de Mai, la seve ne coule presque plus, ou celle qui découle a un goût d'herbe désagréable, & on ne peut parvenir à l'amener à l'état de sucre les habitans en font alors une espece de sirop capillaite. C'est depuis la mi-Mars jusqu'à la mi-Mai que ces arbres donnent cette liqueur sucrée en plus grande abondance: on fiche au-dessous de la plaie un tuyau de bois mince qui reçoit la seve, & la conduit dans un vale que l'on met au pied de l'arbre. Lorsque les circonstances sont favorables, c'est-à-dire, après le dégel, la liqueur coule si abondamment qu'elle forme un filet de la grosseur d'un tuyau de plume, & qu'elle remplit une mesure de pinte de Paris dans un quait-d'heure. Les vieux arbres donnent moins de liqueur que les jeunes, mais elle est plus sucrée.

Il est essentiel, lorsqu'on veut conserver les arbres, de ne leur faire qu'une seule entaille; car si on en fait quatre ou cinq, dans la vue d'en tirer une plus grande quantité de liqueur, alors les arbres dépérissent, & les années suivantes on en tire bien moins de liqueur. Pour amener cette liqueur à l'état de fucre, on la fait évaporer par l'action du feu, jusqu'à ce qu'elle ait acquis la consistance d'un sirop très-épais, & on la verse ensuite dans des moules de terre ou d'écorce de bouleau: en se refroidissant le sirop se durcit, & l'on obtient des pains ou des tablettes d'un sucre roux & presque transparent, qui est assez agréable, si l'on a su saisir le degré de cuisson convenable; car le sucre d'érable trop cuit a un goût de mélasse ou de gros sirop de fucre, qui est peu gracieux. Deux cents livres de cette liqueur fucrée, produisent ordinairement dix livres de sucre. Quelques habitans de ces pays sophistiquent le sucre d'érable avec un peu de farine de froment, qui lui communique plus de blancheur; mais ce fucre alors a une odeur moins agréable & une faveur moins douce.

Le fucre d'érable, pour être bon, doit être dur, d'une couleur rousse, un peu transparent, d'un odeur suave, & fort doux sur la langue; on l'emploie au Canada pour le même usage que celui des cannes à sucre. On estime que l'on fait tous les ans au Canada douze à quinze milliers pesant de ce sucre.

Jusqu'à présent on n'a point encore retiré en France de liqueur surfucrée de l'érable: on peut remarquer seulement sur les seuilles du sycomore, & sur celles du petit érable, une humidité visqueuse très-sucrée, qui n'est que le suc extravasé de ces arlaes, qui se condense sur les seuilles.

Il croît en Virginie une espece d'érable, dont les seuilles sont d'un vert brillant en dessus, & argentin en dessous; aussi l'a-t-on nommé érable blanc. Dès le mois de Janvier, dans les hivers peu rigoureux, il commence à donner des sleurs rouges qui sont un aspect très-agréable dans une semblable saison: on leur voit succéder les fruits qui, ayant la même couleur, sont durer le même agrément: il ne se plaît que dans une bonne terre.

Il croît aussi à la Virginie une autre espece d'érable, dont les feuilles dissérent, pour la sorme, de celles des autres érables, & ont quelque rapport avec les seuilles du stêné, ce qui l'a fait nommer érable à seuilles de frêne: cet arbre a un très-beau seuillage d'un vert

tendre, il réussit & croît très-vîte dans toutes sortes de terrains: on devroit s'attacher à le multiplier, à cause de l'utilité que l'on pourroit retirer de son bois.

On voit en Italie, le long des chemins, une espece d'érable à feuilles rondes, que l'on nomme pale, dont le feuillage est très-beau, & qui mériteroit d'être multiplié.

L'ÉRABLE COMMUN ou LE PETIT ÉRABLE, est d'une ressource infinie pour suppléer à la charmille, par tout où elle resuse de venir, & pour remplacer les vides où tout autre plant périt. Les seuilles de cette espece sont beaucoup plus petites que celles des précédentes, & découpées en trois ou cinq pieces principales, échancrées de chaque côté: son écorce est cannelée. De toutes les especes d'érable, celui de Candie est le plus petit.

Lorsqu'on veut semer des graines d'érable, comme les mulots en sont fort friands & en détruisent beaucoup, le mieux est de les stratisser (c'est-à-dire les mettre alternativement couches par couches), avec de la terre légérement humide, ou avec du sable, pour ne les semer qu'au printemps pêle-mêle avec ce sable; elles lever ont alors trèspromptement, sur-tout si on ne les a pas mises trop avant dans la terre.

On donne le nom de broussin d'érable (molluscum) à une excroiffance ondée & tachetée fort agréablement, qui vient pour l'ordinaire sur l'érable. Cette substance étoit d'un grand prix chez les Romains. On s'en sert encore aujourd'hui pour faire des cassettes, des tablettes, & quelques autres où rages.

ERBUE. Voyez CASTINE.

ERGOT ou BLE CORNU. Voyez à l'art. SEIGLE.

ERGOT. Nom que l'on donne vulgairement à une sorte de corne molle, ou aux tumeurs sans poil que portent entre les jambes, &c. les chevaux & quelques animaux à pied sourchu. On appelle encore ergot, les éperens du cog.

ERISYMUM. Voyez VELAR.

ERMINE. Voyer HERMINE.

ERS. Voyez à l'article OROBE.

ESCALIER. Nom donné par quelques-uns à un coquillage univalve que l'on place dans la famille des vis, & qui pourroit être regardé comme une espece de tuyau de mer, puisqu'il n'a point

d'axe intérieur ou noyau qui s'observe dans toutes les coquilles turbinées. L'escalier, lorsqu'il est d'une certaine grandeur, est très-recherché & très-précieux: on l'appelle aussi scalata: voyez ces mots. On prétend que l'amour de la parure fait mettre aux oreilles des semmes Chinoises, la scalata, comme un ornement qui peut compenser les diamans. Le Golse adriatique en produit beaucoup de petits qui appartiennent aux vis. Ce sont les sausses scalata. Voyez SCALATA.

ESCARBOT, scarabeus. Insecte volant & coléoptere, c'est-à-dire, dont les ailes sont rensermées dans des étuis. Quelques Naturalistes donnent le nom d'escarbot à tous les scarabées; mais ce nom paroît plus communément affecté à l'insecte que nous nommons souille-merde ou scarabée pilulaire, scarabeus pilularis, ainsi qu'à celui qu'on nomme scarabée onctueux ou proscarabée, proscarabeus, deux especes d'insectes qui sont de quelqu'usage dans la Médecine. M. Linnœus a étendu beaucoup la classe des escarbots qu'il distingue de celle des scarabées. Voyez SCARABÉE.

L'Escarbot commun ou grand pilulaire, connu vulgairement sous le nom de fouille-merde, fodi-merda, a le corps large, épais, de couleur noire, luisante, mêlée d'une teinte de bleu. Son corselet est arrondi & fort convexe. Sa tête qui est bombée en-dessus, & de forme rhomboïdale, soutient deux antennes dont les extrémités sont divisées par plusieurs filets. La bouche de l'insecte est garnie de deux mâchoires rabattues & parsemées d'un duvet tanné. Les jambes sont antérieurement dentelées en maniere de scie, structure appropriée à l'usage dont elles sont à l'insecte; car il s'en sert pour former des pilules ou boules de siente, dans lesquelles il dépose ses œufs, qui y éclosent à l'aide de cette douce chaleur du sumier dont ils sont enveloppés. Il paroît que cet insecte prend un soin particulier de cette boule, le berceau de sa famille, & qui la transporte par tout avec lui. Si on la lui enleve, & qu'on la dépose à une petite distance, il vient la reprendre

Le fouille-merde, ainsi que la plupart des escarbots, est vraiement nyctalope, v'est-à-dire, qu'il voit plus clair de nuit que de jour: l'éclat du soleil l'éblouit; il ne vole que la nuit. C'est toujours dans les sientes de vache ou de cheval que l'on trouve ces insectes; cependant on croira avec peine ce que disent quelques Auteurs, que cet insecte déteste les roses, & que la seule odeur de ces sleurs le fait mourir.

Tome II. Kkk

On distingue plusieurs autres especes de fouille-merde, qui différent de celui dont nous venons de parler, par leur petitesse, & quelques autres accidens. Comme ces insectes contiennent beaucoup d'huile & de sel volatil, on les met dans de l'huile de lin, & on les laisse insufer au soleil. Cette huile acquiert une vertu résolutive, adoucissante & fortifiante: on l'emploie avec succès en liniment, en y trempant du coton pour résoudre les hémorroïdes, & pour en appaiser les douleurs.

L'Escareot ou Scarabée onctueux ou Proscarabée. Cet insecte est dissérent du genre des escarbots; il est gros comme le doigt, & a quelquesois un pouce & demi de longueur. Ses antennes sont composées d'anneaux ronds, plus gros au milieu de l'antenne qu'aux deux extrémités. Il n'a point d'ailes, mais seulement deux étuis qui ne couvrent que la moitié du corps. En général cet insecte est tout noir & mollasse; sa tête & son cou sont d'un pourpre soncé ou violet. On apperçoît autour du corps plusieurs cercles nuancés de bleu, de vert & de jaune.

On nomme cet insecte scarabée onctueux, parce qu'il suinte de toutes les jointures de ses jambes, une liqueur grasse, onctueuse, de couleur jaune, qui teint les mains, & qui est d'une assez bonne odeur. C'est ordinairement vers le mois de Mai, rarement plus tard, que l'on trouve ces insectes dans les bois, le long des chemins, ou dans les prés humides : ils se nourrissent de vers, mais principalement de seuilles de violettes & d'herbes tendres.

Cet insecte sut adoré autresois par les Egyptiens. Ils l'honoroient comme une vive image du soleil. On le voit représenté tantôt sous sa sorme, tantôt au lieu de tête il porte l'image du soleil ou une tête d'Iss. Tel étoit le Dieu scarabée.

La liqueur qui suinte de cet escarbot, est pleine d'huite & de sel volatil. On dit que cette liqueur onctueuse est un bon topique pour les, plaies; on la sair entrer dans les emplâtres contre les bubons & les charbons pessilentiels. L'huile par insusson, saite avec ces insectes, est estimée bonne contre la piqure des scorpions.

Entre les insectes que M. Linnœus place dans la classe des escarbots, les plus curieux à connoître sont le nasicorne ou escarbot-licorne, qui a une corne qui se courbe en arc sur les épaules; l'escarbot-mouche qui bat des ailes avec une vîtesse incroyable; les escarbots verts & dorés qui

ESC

627

ne ressemblent aux cantharides que par la couleur; Voyez ÉMERAU-DINE: les escarbots-sauterelles qui, après avoir ramassé ensemble leur tête & leur poitrine, sont un saut en alongeant le corps; voyez Tau-PIN: & l'escarbot joueur de lyre, ainsi nommé, parce qu'il rend un son semblable à celui de la lyre, par le mouvement de sa tête qu'il frotte contre son ventre. Ces escarbots, ainsi que tous les autres, avant que de paroître dans cet état, ont été dans celui de ver, & ont subi d'autres métamorphoses, ainsi qu'on peut le voir au mot Scarabée.

Parmi les escarbots étrangers, un des plus singuliers, est l'escarbotéléphant, scarabeus-elephas. Espece de grand scarabée que l'on rencontre à Moka, à Surinam, sur la riviere de Ronoch, & dans la Province de la Guiane dans l'Amérique méridionale. Cet insecte est large de deux pouces un quart, long de trois pouces; indépendamment de sa trompe qui a plus d'un pouce de longueur. Son corps est noir, ses antennes, ou plutôt les cornes, sont immobiles; mais sa trompe est fort mobile. On distingue encore une éminence au-dessus de la tête de l'animal.

En général on ne doit placer parmi les escarbots que les insectes qui ont la propriété de rensoncer leur tête sous leur corselet, ils vivent dans les charognes & les sientes d'animaux.

ESCARBOUCLE ou PIERRE DE CHARBON ARDENT, carbonculus. Les anciens ont donné ce nom à presque toutes les pierres précieuses transparentes & rouges: aujourd'hui on entend par escarboucle le vrai rubis. Voyez ce mot.

ESCARRE. Voyez son article au mot CORALLINE. On appelle escharites les escarres ou rétépores devenus fossiles, à pores grands & petits, & arrondis ou à mailles ovales. Ainsi les seuilles ou lames des escarites qui sont dures, quelquesois simples & d'autres sois groupées, se trouvent ou percées à jour, ou seulement parsemées de trous sur les deux surfaces. On trouve beaucoup de ces sossiles en Touraine.

ESCARGOT. Nom que l'on donne au limaçon terrestre. Voyer Limaçon.

ESCLAVE. Nom que l'on donne au tangara de Saint Domingue. Son plumage est brun dessus le dos, & tacheté de blanc sous le ventre: il a la queue un peu sourchue. Voyez TANGARA.

Kkkk 2

ESCOURGEON. Est l'orge d'automne dont l'épi a quatre côtés, au lieu que l'orge ordinaire n'en a que deux: on l'appelle orge quarré, orge de prime.

On recueille ce grain dès le mois de Juin, c'est un secours pour les pauvres gens; & ils en vivent en attendant que la moisson leur fournisse leur provision pour l'hiver. L'escourgeon se peut couper en vert, & repousser deux ou trois sois: les chevaux en aiment également le vert & le grain. Voyez l'article ORGE.

ESCULAPE. Les Zoologistes donnent par excellence ce nom a un serpent joussu & à grosses babines, qui ne cause point la mort, & qui ne fait même aucun mal, à moins qu'il ne soit irrité; car alors il mord un peu. Ce serpent naît dans l'île de Caprée, & dans presque toutes les parties du monde habité. En Italie il est si doux, st familier, qu'on ne trouve dans les lits, & qu'il vit volontiers avec les hommes.

M. Linnœus en cite un qui est long d'environ un pied & demi, & de la grosseur d'un doigt. Sa queue n'a de longueur que la sixieme partie de son corps. On lui compte quarante-deux écailles qui sont égales en grandeur.

Séba fait mention de sept especes d'esculapes de diverses couleurs magnisques, & qui se trouvent ou au Brésil, ou à Panama, & en d'autres pays de l'Amérique. Leur gueule est armée de dents pointues & un peu crochues: aussi dès que ce serpent a une sois un morceau dans la gueule, il le pousse aisément dans son gosser; mais il ne sauroit ensuite le rejetter à cause de ses dents en crochets: ce qui fait qu'avant de prendre son repas qui consiste ordinairement en rats champêtres, en loirs & en oiseaux, il ne manque pas de les slairer, se donnant garde de porter à sa gueule ce qu'il ne juge pas pouvoir avaler commodément.

ESPADON ou épète de mer dentelée ou poisson a scie. Voyez au mot Baleine l'article Espadon.

ESPARCETTE. Voyez SAIN-FOIN.

ESPARGOUTE ou ESPARGOULE. Voyez Sperjule.

ESPATULE. Voyez GLAYEUL PUANT.

ESPATULE, M. Barrere dit qu'on a donné ce mot à une espece de héron blanc qui se trouve dans l'île de Cayenne, & dont le bec est semblable en quelque sorte à l'espatule dont les Apothicaires se

fervent pour remuer leurs drogues. Les plumes de cet oiseau changent de couleur en vieillissant: elles deviennent tantôt jaunes & tantôt rouges; changement qui s'observe dans le plumage de plusieurs autres oiseaux de l'Amérique. Voyez Palette.

ESPAZE. Voyez FLAMBEAU.

ESPLANDIAN. Coquille univalve de la famille des cornets. Sa robe est bariolée de petites lignes fauves sur un fond blanc, & ces lignes se joignent de différentes manieres en sorme de fils de toile d'araignée; ce qui a fait appeller cette coquille toile d'araignée chez les Hollandois. Sa tête peu élevée est chargée de petits tubercules. Il y a des esplandians dont le réseau est plus ou moins serré & qui offrent des zônes.

ESQUAQUE ou ESCAYE. Voyez le mot ANGE.

ESQUINE. Voyez Squine.

ESSAIM. Voyez au mot ABEILLE.

ESSENCE D'ORIENT. Voyez à l'article ABLE.

ESTOMAC. Voyez à l'article Homme.

ESTRAGON, dracunculus esculentus. Plante qu'on cultive dans tous les jardins potagers. Sa racine est longue, branchue & vivace: elle pousse tous les ans de nouvelles branches ou tiges, de la hauteur de deux ou trois pieds, dures, gréles, un peu anguleuses, rameuses. Ses premieres seuilles sont découpées; celles qui leur succédent sont longues, étroites & semblables à celles du lin ou de l'hysope, d'un vert obscur, luisantes, d'une saveur âcre, aromatique, mélée d'une douceur agréable, approchante de celle de l'anis. Ses sleurs sont rangées à l'extrémité des rameaux, comme dans l'aurone ordinaire; mais elles sont si petites, qu'à peine peut-on les voir: elles sont jaunes, composées de plusieurs sleurons tubulés, partagés en étoile, formant ensemble de petits bouquets. A ces sleurs succèdent de petits fruits arrondis & écailleux qui contiennent des semences nues & sans aigrettes. On multiplie l'estragon de graines & de plants enracinés: on le plante au mois de Mars, & on l'espace de quelques pouces.

Toute cette plante a une grande acrimonie. Elle est employée dans les salades, pendant qu'elle est encore jeune & tendre; car non set lement cet assaisonnement releve le goût de la salade, mais il peut encore devenir sort utile pour l'estomac, & concourir essicacement avec le sel, le poivre & le vinaigre, à corriger la sadeur & l'inertie

des plantes aqueules & insipides, telles que la laitue & plusieurs autres plantes qui se mangent en salade. Elle est puissamment incisive, apéritive & digestive; elle donne de l'appétit, dissipe les vents, excite les regles & la salive. En France on sait un vinaigre d'estragon d'une odeur & d'un goût agréables, il est fort en usage en Cuisine & en Pharmacie. En Angleterre, son eau distillée est la plus estimée de toutes pour empêcher la contagion de la peste.

M. Haller dit qu'on a tiré de la Sibérie un estragon semblable à

celui des jardins; mais sans âcreté & sans goût.

ESTURGEON on ÉTURGEON, en latin accipenser seu sturio, Poisson de la classe des cartilagineux, c'est-à-dire, de ceux dont les nageoires sont soutenues par des cartilages & qui, au lieu d'os ont des cartilages dans leur intérieur.

Dans le genre des esturgeons, il y a sur-tout deux especes intéressantes à connoître, par l'utilité qu'on en retire. La premiere est l'esturgeon ordinaire ou commun, si estimé pour son bon goût; & l'autre espece est le grand esturgeon, dont la chair n'est pas bien bonne à manger, mais dont on retire la colle de poisson qui est d'un si grand usage dans les arts: aussi ce poisson est-il nommé par quelques Auteurs piscis ichtyocolla, l'ichtyocolle.

Les marques caractéristiques du genre des esturgeons, sont d'avoir un trou de chaque côté de la tête, que quelques Auteurs regardent comme les ouies, d'autres comme les narines; une bouche située au-dessous en forme de tuyau & sans dents; un corps oblong muni

ordinairement de fept nageoires.

L'esturgeon ordinaire, & dont on fait tant de cas, a le corps long; mais en même temps d'une forme pentagone ou à cinq angles, qui sont formés par autant de rangs d'écailles. Les écailles de chaque rangs ont toutes en général à leur sommet, une épine courte, sorte, recourbée en arrière. Sa tête est de médiocre grosseur, hérissée aussi de petites pointes ou de petits tubercules. Ses yeux sont petits son iris argentée: le museau est long, large, sinissant en pointe; la bouche est dépourvue de dents, saite comme une sorte de tuyau qui peut s'avancer jusqu'à un certain point, puis se retirer. Comme cet animal n'a point de mâchoires, il paroît clairement qu'il ne se nourrit qu'en suçant, & qu'il fait sa plus grande nourriture d'insectes de mer, ainsi qu'on l'a observé par l'examen qu'on a fait de ce qui se trouvoit

dans son estomac. La queue de ce poisson est semblable à celle des chiens de mer, sourchue de maniere que la partie supérieure avec le corps, même aminci, s'avance loin au-delà de l'inférieure.

On dit que tant que l'esturgeon reste dans la mer, il n'y devient pas bien gros, & que sa chair, alors n'est pas bien bonne; mais que lorsqu'il remonte dans les sleuves d'eau douce, il y devient beaucoup plus grand & d'un goût exquis. Ce poisson se rencontre fréquemment dans les grands sleuves, tels que le Nil, le Don, le Danube & le Pô; on le pêche aussi dans les grandes rivieres. Ceux qu'on pêche dans la Loire, ont quelquesois jusqu'à trois aunes de longueur. On en présenta un à François I, qui étoit long de dix-huit pieds. On en pêche quelquesois dans l'Elbe qui pesent jusqu'à deux cents livres.

Les esturgeons sont d'un très-grand revenu par-tout, mais singuliérement sur le Pont-Euxin; car en sortant de la mer, ilsentrent en trèsgrande quantité dans le Palus Méotide, où l'on en pêche beaucoup à l'embouchure du Don. Les esturgeons ne peuvent se pêcher à l'hameçon; on ne les prend qu'au silet, parce que ces poissons se nourrissent plutôt en suçant qu'en dévorant. On ne leur trouve jamais dans l'estomac de nourriture grossiere: ce qui a fait dire proverbialement en Allemand, sobre ou frugal comme un esturgeon. On prétend que ce poisson cherche sa vie sous l'eau en souillant la terre avec son museau.

L'esturgeon est d'une force considérable dans l'eau, & non sur la terre. Quand il a le ventre appuyé, il renverse d'un coup de queue l'homme le plus robuste, pour peu qu'il le touche, & même il peut casser de très-fortes perches. Si les Pêcheurs ne prenoient point leurs précautions, ils risqueroient quelquesois d'avoir les jambes cassées; aussi, pour l'empêcher de donner des coups de queue ils tâchent de lui attacher de court la queue avec la tête en forme de demi-cercle

La pêche de ce poisson commence en Février dans la riviere de la Garonne du côté de Bordeaux, & dure jusqu'en Juillet ou Août, & même un peu plus tard, suivant la saison. Quand les Pêcheurs s'apperçoivent qu'il y a des esturgeons de pris, ils les retirent & les attachent à des bateaux, en leur passant des cordes qui traversent les ouies & la gueule du poisson. Ils peuvent les conserver ainsi vivans pendant plusieurs jours, jusqu'à ce qu'ils en aient assez pour les mener à Eordeaux, où ce poisson est si commun, que tout le monde en mange, La chair de son dos a, dit-on, le gout du veau, & celle de

son ventre, celui du cochon. Aussi sa chair est-elle regardée par quelques Médecins, comme de très-difficile digestion, & comme n'étant propre qu'aux estomacs robustes. Les laitances de ce poisson sont de la plus grande délicatesse. Comme il se rencontre dans les mêmes endroits que le saumon, les Pêcheurs le nomment le conducteur des saumons.

Les Pecheurs qui vont à la pêche de l'esturgeon sur le Palus Méotide, à l'embouchure du Don, en tirent un double prosit. Aussitôt qu'ils ont pêché des esturgeons, ils les salent, les suspendent à des perches pour les saire sécher au soleil, & vont vendre cette marchandise en Grece, où on nomme ces poissons ainsi salés moronna, & lorsqu'ils sont frais, xirichi. On transporte aussi de cette chair salée en Italie, où elle prend le nom de spinalia. Cette saline est aussi commune en Grece que chez nous le hareng, & en Italie la thonine.

On donne le nom de caviar on kaviac aux œufs de l'esturgeon, que l'on prépare aussi-tôt après la pêche, en les lavant bien dans du vin blanc, & en ôtant certains ligamens dans lesquels ils sont entremélés, & la pellicule qui les enveloppe; on les fait un peu sécher au soleil, on les met ensuite avec du sel dans un vaisseau percé de petits trous: on les y écrafe avec la main; lorsque toute l'humidité superflue est bien distipée ce caviar doit être d'un brun rougeatre; on le met en galettes épaisses d'un doigt, & larges comme la paume de la main; puis on l'arrange dans des bariques, & on l'envoie en divers lieux éloignés de la mer où on trouve cette denrée excellente. Le caviar forme un branche considérable du commerce des Hollandois. On en porte sur-tout beaucoup aux Moscovites, qui en font un grand usage dans leurs trois caremes qu'ils observent très-scrupuleusement. Il n'y a qu'une seule espece d'esturgeon dont on puisse faire le caviar. Les Russes nomment cette espece de fromage kaviarisckari; ils y mélent souvent du poivre & de l'oignon avec de l'huile & du citron. Le caviar est le second mets favori des Kamtschadales. Les Italiens font venir une grande quantité de ce mets; ils le regardent aussi comme un manger fort délicat; mais on prétend qu'il est très-mal sain & siévreux.

En Hollande on coupe les esturgeons par morceaux, qu'on garde dans des barils après les avoir confits dans le sel & la saumure. On fait grand cas en Angleterre de la chair d'esturgeon confite de cette maniere.

On fait encore avec les vessies blanches qui s'étendent le long du dos de ce poisson, une espece d'ichtyocolle ou de colle de poisson grise, jaunâtre, que les Droguistes vendent en seuilles, sans être roulees. Elle est plus dissicile à dissoudre que celle dont nous allons parler; mais quand elle est dissoute, elle a les mêmes propriétés.

Le GRAND ESTURGEON ou l'ICHTYOCOLLE, ichtyocolla pifcis, a la peau douce, blanche, fans épines ni écailles; & pour épine du dos, un cartilage percé comme avec une tariere, d'un grand trou vide depuis la tête jusqu'à la queue: on en voit qui pesent depuis deux cents jusqu'à quatre cents livres, & qui ont jusqu'à vingt-quatre pieds de longueur.

Ce poisson passe tous les ans de la Mer dans le Danube, où l'on en prend une grande quantité; mais principalement en Valachie vers les embouchures de ce sleuve. Cette émigration se fait depuis l'automne jusqu'au mois de Janvier; le plus fort de la pêche est en Novembre & Octobre. Il s'en débite communément tous les vendredis à Vienne en Autriche, jusqu'à soixante, & même cent. Ces poissons nagent toujours en bande, & accourent au son des trompettes, ce qui donne aux Pêcheurs la facilité de les envelopper dans leurs silets, & de les amener à bord. Le grand estrurgeon est si timide que le plus petit poisson le fait suir. Ce poisson se trouve encore communément dans les mers de Moscovie. On l'appelle belluge ou bolluca. Il se trouve aussi dans le sleuve Volga. M. Collinson a donné un Mémoire sur le bézoard qui se trouve quelquesois dans ce poisson. Voyez Transact. Philosoph. vol. XLIV, nº. 483, page 451.

Colle de Poisson.

La chair du grand esturgeon est douceâtre, gluante, & ne devient supportable à manger que lorsqu'elle a été salée. Ce qu'il fournit de plus utile soit pour la Médecine, soit pour les Arts, c'est l'ichtyocalle, autrement nommée colle de poisson, qui n'est, à proprement parler, qu'une gelée de poisson extraite par le moyen de l'eau chaude. On prend la peau, les entrailles, l'estomac, les nageoires, la queue, les parties nerveuses, & la vessie d'air de ce poisson; on les réduit en bouillie dans de l'eau bouillante; on étend cette bouillie mucilagineuse en petits seuillets, asin qu'en séchant elle se réduise en forme de parchemin; quand elle est presque seche, on la roule ordinairement en

Tome II.

cordons; c'est alors ce qu'on nomme colle de poisson. La meilleure est en petits cordons, blanchâtre, claire, transparente, sans odeur & sans saveur. Celle qui est en gros cordons, est sujette à être remplie d'une colle jaune de mauvaise odeur. Il faut conserver cette substance dans un lieu sec, car elle s'humecte à l'air. Toute la colle de poisson que nous voyons en France, nous est sournie par les Hollandois, qui la vont chercher au Port d'Archangel, où l'on en prépare beaucoup.

Comme la colle de poisson possede une qualité dessicative, incarnative, anodine & un peu émolliente, on l'emploie avec succès dans les ulcérations de la gorge & des poumons, & dans la dyssenterie : on l'emploie aussi dans les emplâtres agglutinatifs. C'est l'alcana de quelques Arabes.

La colle de poisson est d'usage pour donner du lustre & de la consistance aux rubans de soie, aux gazes, pour gommer le tasetas d'Angleterre, que l'on recouvre ensuite de baume du Pérou dissous par l'esprit de vin; pour contrefaire les perles fines, & pour plusieurs autres pratiques des Arts. On la fait fondre avec du sucre, & on la recuit en une espece de coste jaune & transparente qu'on laisse humecter dans la bouche pour coller le papier. Les Dessinateurs se servent de la colle de poisson ainsi préparée, sous le nom de colle à bouche; les Limonadiers se servent de colle de poisson pour éclaircir le casé; les Marchands de vin la font dissoudre dans du vin, & s'en servent pour éclaircir le vin; on jette ce mélange dans le tonneau, il se forme sur la surface de la liqueur une eau qui, en se précipitant peu-à-peu jusqu'au fond, entraîne avec elle toutes les parties grossieres; en sorte que l'on peut dire que c'est le filtre qui passe à travers la liqueur, & non la liqueur à travers le filtre. Il y a encore une autre colle de poisson qu'on tire de Hollande & d'Angleterre en petits livres ; mais on prétend que ce n'est que le rebut & la partie la moins pure de la colle de poisson de Moscovie. D'autres fois cette colle est tirée de divers autres animaux marins, tels que marsonins, loups marins, vaches marines, baleines, requins, seches & toute sorte de poissons cutanés ou sans écailles : on en prend toutes les parties, excepté la graisse ou l'huile; & les os quand ils font durs, on les fait cuire dans de l'eau, on passe la liqueur par un tamis ou par un linge, ensuite on la tire au clair & on la fait évaporer jusqu'à ce que les gouttes qu'on laisse tomber, se figent en se refroidissant; alors la colle est faite; on la jette sur une table de pierre &

à rebords, & lorsqu'elle fait corps, on la tortille & on l'enfile pour en faire des cordées qu'on laisse sécher à l'ombre. M. Muller, Secrétaire de l'Académie de Pétersbourg, a donné dans le cinquieme volume des Savans étrangers, un Mémoire sur la colle de poisson. Il fait observer que celle d'esturgeon est présérable à tous égards. Pour rendre la collé de poisson très-forte, on l'amincit à coups de marteau, on la coupe en petits morceaux, & on la met digérer dans de l'eau-de-vie sur le seu. Souvent on l'emploie avec succès en guise de colle-forte ordinaire. Rien n'est meilleur pour recoller la porcelaine & le verre.

ESULE GRANDE ET PETITE. Voyez TITHYMALE.

ÉTAIN ou ÉTAIM, ftannum, est l'un des métaux imparsaits & le plus mou après le plomb. Sa couleur est blanche & brillante, il est facile à ternir, mais il ne se rouille pas: il est peu ductile, & quand on le courbe en dissérens sens, il produit une espece de cri: il est plus tenace & plus élastique que le plomb, & peu sonore par lui-même. Plus ce métal est pur, & moins il pese; c'est le plus ségér de tous les métaux, mais étant dans l'état de minérai & minéralisé, sa pesanteur spécifique l'emporte sur presque celle de tous les métaux minéralisés aussi. L'étain d'Angleterre est le plus pesant, & celui qui contient la plus grande quantité d'arsenic & peut-être de zinc.

L'étain possede beaucoup de propriétés qui le rapprochent du plombs il se sond promptement, & à une chaleur modérée; mais à un certain degré de seu, il se calcine & sinit par se changer, à l'aide d'un sondant, en un verre laiteux, opalin, comme le sont aussi les os calcinés, si on les jette dans du verre tenu en susion. On prétend qu'un atome de ce métal en vapeur, rend aigre & cassant une grande quantité d'or, de la même maniere que le ser devient aigre dans la forge des Serruriers, pour peu qu'on en approche du cuivre de trop près. L'étain s'amalgame très-bien avec quelques substances métalliques, excepté le plomb; il leur enlève à toutes la ductilité & la malléabilité, si on met du ser dans de l'étain sondu, ils contractent une sorte d'alliage: mais si on a l'imprudence de mettre de l'étain dans du ser sondu, ils se convertissent aussi tôt l'un & l'autre en petits globules qui crevent, & sont explosion comme des grenades.

On lit dans notre Traité particulier de Minéralogie plusieurs détails circonstanciés sur ce métal, qui seroient déplacés ici, nous y renvoyons nos Lecteurs: nous dirons seulement que l'étain à ses mines

particulieres; qu'il naît ordinairement dans les endroits fablonneux ou schisseux des montagnes à filons, (rarement dans celles en couches) & en masses plus ou moins considérables, ainsi qu'on l'observe en Allemagne, en Bohême, en Suede & en Pologne, en Angleterre & aux Indes.

Ces filons ne sont quelquesois que légérement couverts de terre, & viennent même souvent aboutir & se montrer à nud à la surface. Dans les mines de Devonshire & de Cornouailles, la direction des filons d'étain est ordinairement de l'Occident à l'Orient, quoique dans d'autres parties de l'Angleterre les filons aillent ordinairement du Nord au Sud; pour lors constamment ces filons s'ensoncent vers le Nord perpendiculairement de trois pieds sur huit de cours. Les Mineurs ont remarqué que les parties latérales des filons de la mine de Devonshire ne sont jamais perpendiculaires, mais toujours un peu inclinées. Il y a en Saxe, dans le district d'Altemberg, une mine d'étain en masse qui peut être regardée comme un prodige dans la minéralogie. Cette mine a environ vingt toises de circonsérence, & sourait de la mine d'étain depuis la surface de la terre jusqu'à cent cinquante toises de prosondeur perpendiculaire.

L'étain est minéralisé ou par le soufre, ou par la pyrite blanche arsenicale ou allié au ser: on n'en voit que peu ou point

de pur.

La mine d'étain la plus ordinaire est celle de Cornouailles & celles de Devonshire, de Boheme & de Saxe, qui sont cristallisées, en polyedres irréguliers, & dont la couleur est noirâtre. Ces minérais sont striés à la surface, intérieurement ils sont ou grenus, ou poreux.

Les cristaux d'étain proprement dits, sont une mine d'étain, dont la figure extérieure est à pans indéterminés, ou à neuf pans irréguliers, terminés par une pyramide triangulaire, obtuse; le tissu intérieur est feuilleté, de couleurs & transparences dissérentes: ils deviennent rouges à la comminution, & donnent à la sonte soixante-dix sivres ou environ par quintal. Il y a aussi des cristaux d'étain blancs en Carinthie, à Altemberg & à Topliz. Il n'est pas rare de voir des cristaux d'étain jaunâtres & transparens, ou violets. Ensin il y en a de gris, de rougeâtres, de bruns, &c. en Saxe.

Les grenats d'étain sont quelquesois d'un beau rouge, assez durs pour

couper le verre, & ressemblent entiérement à ceux dont on sait des bijoux. Ces grenats qui ont pour matrice ordinaire une pierre talqueuse ou schisseuse, sont dodécaëdres & communs en Boheme & dans les Alpes Laponnes.

Ce que l'on nomme fable d'étain, est une mine de transport, formée des débris des précédentes mines, & que des courans d'eau ont détachés de ces minières, & déposés ensuite dans l'endroit où des Pailloteurs la retirent par le lavage avec la sébille, ou avec des rateaux à dents de ser. On en trouve à Eybenstock en Saxe, &c. On appelle mundick une mine d'étain trop pauvre ou trop adultérée pour valoir la peine de l'exploitation. Voyez Mundick. Les Mineurs donnent le nom de schorl à une mine d'étain surchargée de ser arsénical. Voyez Schorl & Schirl.

En général, les mines d'étain sont enveloppées ou dans de la roche de corne cristallisée, ou englobées dans des fluors de spath susible verts, ou bleus, ou blancs, ou interposées dans de la mine de fer arsénicale, réfractaire & rapace, difficile à entrer en fusion, qui est le wolfram : voyez ce mot, rarement dans la molybdêne. La sur-enveloppe ou matrice de cette mine est communément schisteuse, micacée, serrugineuse & sableuse. Il est bon d'observer que les mines d'étain sont toujours difficiles à exploiter & à traiter, à cause des substances auxquelles elles font alliées. Quand on a trouvé une mine d'étain, on y pratique d'abord des puits, des galeries, des percemens : loisqu'il s'agit d'ébranler & de détacher le métal de sa minière, il faut souvent mettre le seu à des bûchers dans le souterrain, afin d'y produire des gerçures, par lesquelles la sonde, les leviers, les pics puissent avoir prise; c'est encore un moyen de calciner la pierre, d'amollir le métal & d'en retirer le minérai avec des pinces, comme si l'on démollissoit une vieille muraille, (Cette opération se fait quelquefois aussi dans la mine de plomb, argent & cuivre de Ramelsberg près de Gossar au Hartz, dans le pays d'Hanovre, dont la mine est excessivement dure.) Ensuite on extrait le métal de sa mine par le triage, la torréfaction, puis le pilage, le lavage & la fonte dans un fourneau de réverbere.

La mine étant purifiée & féchée, (mais avant la fusion) se nomme pierre d'étain. La partie supérieure de la masse d'étain fondu est si molle, si peu ductile, que pour la travailler (dit M. Geoffroi, Mat. Med. vol. 1. p. 282.) on est obligé d'y allier trois livres de cuivre par

quintal d'étain de fonte. On met deux livres de cuivre ou cinq livres de plomb dans la partie du milieu; & dans la couche inférieure, on met dix-huit livres de plomb. Il y a cependant des mines d'étain dont la nature est telle, qu'il ne faut que peu d'alliage pour le rendre sonore & malléable.

On distingue dans le commerce trois dissérentes sortes d'étain; savoir, 1°. l'étain plané ou de marais: il est assez pur, mais point sonore, & trop liant; on lui donne encore les noms d'étain d'Angleterre, étain cristallin & à la rose. On le travaille au marteau sur une platine de cuivre placée sur une enclume avec un ou deux cuirs de castor entre l'enclume & la platine.

2°. L'étain commun, qui se trouve chez tous les Potiers d'étain: c'est un alliage d'étain plané, de plomb, & quelquesois de cuivre jaune.

3°. L'étain sonnant, ou étain sin, qui est un mélange d'étain plané, de bismuth, de cuivre rouge & de zinc: il est le plus éclatant, le plus sonore, le plus facile à ouvrager: on y ajoute, au besoin, du régule d'antimoine, pour en augmenter la dureté. Pour rendre cet alliage encore plus sonore, on le bat fortement à coups de marteau; c'est ce qu'on appelle écrouir l'étain.

Le mélange de l'étain doit être annoncé par la marque qu'on est obligé d'y apposer: l'étain mélangé avec un tiers de plomb, doit porter deux marques on contrôles; s'il est composé de cinq parties contre une de plomb, il doit avoir trois marques; enfin s'il contient trois livres d'alliage de plomb par quintal, il faut qu'il ait quatre contrôles.

L'étain de Siam, celui de la Chine, du Japon, & d'autres pays de l'Inde Orientale, viennent en lingots, formés en maniere de pyramides tronquées, avec un rebord: c'est ce que les Marchands appellent étain en chapeau, ou étain de Malac. On les désigne encore disséremment dans le commerce: on appelle étain à l'agneau, celui qui est contre marqué des armes de la Ville de Rouen; & étain de brique, celui qui provient d'Allemagne, & à qui on a donné cette marque à Hambourg. Ainsi l'étain purissé se trouve dans le commerce ou en lingots, ou en saumons, ou en lames qu'on nomme verges, & en cubes appellés chapeaux: on fait l'essai de l'étain pour en connoître la qualité & le titre, le jetant tout fondu dans une lingotiere de craie: plus le lingot est léger, & meilleur où plus sin l'étain doit être, &c.

Ce métal a été un des plus anciens objets du commerce maritime des Gaulois & des Carthaginois. Ils alloient le chercher en Angleterre avec les mêmes précautions que nos Navigateurs emploient pour cacher leurs découvertes. L'Histoire rapporte le trait d'un Capitaine qui aima mieux se faire échouer, que de laisser reconnoître sa route à d'autres vaisseaux qui le suivoient.

L'étain entre dans la composition des miroirs métalliques, du bronze & des cloches. L'expérience a appris à l'altérer disséremment, pour en former toutes sortes de vaisselles & d'ustensiles de ménage (a). On s'en sert pour étamer le cuivre, & pour la fabrique des tuyaux d'orgues. On en sait, par une légere calcination, une chaux grise, qui est la potée d'étain, si propre aux Diamantaires, & à d'autres Ouvriers pour polir seurs ouvrages il entre dans la composition des émaux, dans celle de la soudure pour les métaux mous, & dans la couverte de la fayance. On peut battre l'étain en seuilles minces, & les charger de mercure; par ce moyen elles acquerront la propriété (étant appliquées derriere une glace) de peindre ou de résséchir les objets, ainsi qu'on en connoît l'esset dans les miroirs. Ces seuilles non amalgamées, mais peintes ou vernies d'un côté, sont connues sous le nom d'appeau; on en met aux torches de cire, pour faire des armoiries de deuil; on s'en sert aussi pour

⁽a) M. de Justi rapporte un fait dont il a été témoin, & qui prouve bien le danger de se servir de vaisseaux d'étain allié de plomb: il dit qu'en Sare-toute une famille sur attaquée d'une maladie très-longue & très-particuliere, à laquélle les Médecins ne comprirent rien pendant fort long-temps, jusqu'à ce qu'à la sin on découvrit que cette maladie venoit d'avoir mangé du beurre qui avoit été conservé dans un vaisseau d'étain allié avec du plomb.

L'alliage de l'étain avec le zinc n'est pas non plus exempt de danger: M. de Justi dit qu'il renserme une substance arsénicale, que ses expériences sui ont fait découvrir. Quelques grains de fleurs de zinc pourroient faire nn grand ravage dans le corps humain; d'ailleurs le zinc se dissource une très grande facilité par tous les acides.

Les substances que l'on pourroit sans danger saire entres dans l'alliage de l'étain sont, 1°. le fer, qui, comme on sair, na pour une qualité nuisible à l'homme; quoique ce métal soit attaquable par les sels, il ne peut produire aucun mal : 2°. le régule d'antimoine; on peut en sûreté l'allier avec l'étain, vu que les sels qui entre dans les alimens ne le dissolvent pas : 3°. le bismuth; quoique l'usage interne de ce demi-métal ne soit pas exempt de danger, on n'a pourrant point à redouter ses essets dans l'alliage de l'étain, parce qu'il ne se dissour que difficilement dans les acides les plus sorts.

faux-argenter les décorations d'artifice & de théâtre, pour orner les cartouches, &c. dans les fêtes publiques & dans les pompes funebres, ou pour faire l'avanturine blanche, ou pour blanchir le fer. La dissolution de raclures d'étain, par l'eau régale, a la propriété de donner beaucoup d'éclat aux couleurs rouges, aussi les Teinturiers s'en serventils pour faire la belle couleur écarlate des étosses en laine, & de cramois sur celles en soie, &c. If donne une couleur pourpre à la dissolution de l'or. Les Potiers d'étain vendent à dissérens Artisans une sorte de bas étain qu'ils appellent claire soudure ou claire étosse : cet étain participe de moitié son poids de plomb. Il n'est pas permis aux Potiers d'étain de l'employer, sinon à faire des moules pour la fabrique des chandelles. On en fait aussi quantité de petits ouvrages, que les Merciers appellent du bimblot. Voyez l'article BIMBLOTIER dans le Distionnaire des Arts & Métiers.

ÉTAIN-DE-GLACE. Voyez BISMUTH.

ÉTALON. Est un cheval entier, choise & destiné à l'accouplement, & dont on veut saire race. Voyez HARAS au mot CHEVAL.

ETAMINES. Voyez les articles Fleur & Plance.

ETANG, stagnum. Nom donné à un amas d'eaux dormantes: c'est une espece de refervoir dans un pré, dans un verger, &c. formé par la nature ou par l'art, ordinairement plus petit qu'un lac, qui reçoit de l'eau fans en dégorger, finon à l'instant de grandes alluvions, ou lorsqu'il est maintenu par une chaussée & creusé pour l'usage d'un moulin; il est plus grand, plus profond & moins sujet à se dessécher que les mares. On y nourrit du poisson: aussi les anciens Latins ont-ils nommé l'étang piscina. On empoissonne les crangs dans le mois de Mai, & on les pêche ordinairement en Mars. On peut conserver de bons poissons pour l'usage de la table, dans les étangs, dont l'eau entre & fort continuellement; car dans les étangs d'eau dormante & bourbeuse, qui ne se dégorgent pas, on ne peut y conserver que des carpes, qui sont même assez sades & de mauvais goût. Un des elus considérables étangs de ce Royaume est celui de Villers dans le Berry, qui a cinq ou six lieues de circuit. On voit dens la Chine quantité d'étangs faits & ménagés avec industrie, pour fournir de l'eau de pluie pendant la sécheresse de l'été aux Habitans qui sont trop loin des rivieres, ou dont le terroir n'est pas propre à creuser des puits. Voyez CITERNE. Il y a aussi des étangs salés, tel est celui de l'Isle Maguelone en Languedoc, où l'on travaille à la cristallisation

cristallisation du sel marin, & celui de Martigue entre Marseille & le Rhône.

ÉTERNELLE ou BOUTON BLANC. Nom donné à l'immortelle blanche. Voyez à l'article Immortelle.

ÉTITES, ætitæ. Ce sont des pierres pour l'ordinaire serrugineuses, au-dedans desquelles il y a une cavité qui est tantôt vide & tantôt pleine. La figure extérieure de ces pierres est peu constante; elle est ou ronde, ou ovale, ou triangulaire, ou quarrée, ou comprimée, &c. quelquesois leur superficie est lisse, d'autresois graveleuse.

On a prétendu, mal-à-propos, que ces pierres se trouvoient dans les nids des aigles, d'où leur est venu le nom de pierres d'aigles ou étites, parce que les Grecs appelloient l'aigle aitos. C'est avec aussi peu de fondement, que le peuple attribue encore à ces sortes de pierres, les vertus admirables que les anciens & trop crédules Naturalistes prétendoient y avoir reconnues: celle de faire pondre la semelle de l'aigle, de saire accoucher les semmes, & d'empêcher l'avortement. (Hist. Nat. de Pline, Liv. III. chap. x.)

Les étites sont composées de plusieurs couches, d'un rouge-brun, olivâtre, & qu'on peut séparer aisément. Il est évident qu'elles ont été formées d'une matiere d'abord molle, qui s'est agglutince peu-à-peu, & a laissé, ou formé par le retrait, une cavité en dedans. Ces couches enveloppent un noyau limoneux ou ochreux qu'elles portent dans leur centre, & qui s'y est conservé depuis la formation de l'étite. Ce noyau est ou fixe ou mobile: on l'appelle callimus.

On trouve l'étite dans bien des mines de ser de l'Allemagne, de la France, notamment dans la chaîne des montagnes d'Alais en Languedoc. On en trouve aussi un banc entier près de Trévoux en Dombes. La plus grande quantité se rencontre près de Terrané, village situé sur le bord du Nil, & dans la grande mer du Désert, que les Arabes appellent Baharlabaama, c'est-à-dire, lac desseché ou mer sans eau: elles sont bigarrées, graveleuses, de couleur cendrée ou jaunâtre & brumssent avec le temps. Il y en a depuis la grosseur d'un œuf d'autruché jusqu'à celle d'un pois. Il n'est pas rare de les trouver groupées en grande quantité.

Le noyau ou callimus des étites, étant communément argilleux & venant à se dessécher, cesse d'occuper toute la cavité, & produit un certain bruit quand on vient à agiter brusquement la pierre d'aigle. Les Tome II.

Arabes ont nommé l'étite maské, c'est-à-dire, pierre sonnante. La cavité est un caractere plus essentiel à la géode qu'à la pierre d'aigle. Voyez Géode.

On rencontre quelquesois dans les environs d'Alençon, près des mines de ser, des étites brillantes, noirâtres & très-pésantes, susceptibles d'efflorescence: on les doit regarder comme une sorte de pyrite vitriolique, serrugineuse & caverneuse; leur sigure est indéterminée: voyez l'article Pyrite. Kundmann & Lesser parlent d'un ætito-colite qui ressemble parsaitèment au membre viril dans son état d'érection, avec les testicules. C'est un priapolite. Voyez ce mot.

ÉTOILE, stella avis. Oiseau de la côte d'or, en Afrique: il a la grosseur d'un merle: son plumage est très-agréablement diversisé par trois couleurs; savoir, le blanc, le jaune & le noir: ses pieds sont jaunâtres, on y compte trois doigts; les ongles sont noirs & très-courts: son bec est assez long, courbé & noirâtre par le bout, le dessous en est blanchâtre; sa voix est très-forte, & ressemble au rugissement. Si les Negres l'entendent crier du côté gauche dans leurs voyages, il retournent aussitôt sur leurs pas, tant ils regardent comme sinistre le cri de cet oiseau.

ÉTOILE FLAMBLOYANTE. Nom que l'on a donné quelquefois aux cometes, à cause de la queue ou chevelure lumineuse dont

elles sont presque toujours accompagnées. Voyez Comete.

ÉTOILE MARINE PÉTRIFIÉE. Les Lithologistes donnent ce nom à quantité de pierres en forme d'étoiles, ou marquées d'étoiles en relief ou en gravure, ou parsemées d'étoiles. De-là vient que toutes les especes de madrépores fossiles peuvent réclamer ce nom. M. Bertrand dit avec raison qu'on auroit dû réserver cette dénomination aux parties de l'étoile marine proprement dite, & dont on trouve les articulations vertébrales ou bourrelets osseux en dissérens endroits, particulièrement en Suisse & en Touraine. Les Lithographes peuvent aussi imposer ce nom aux articles des dissérentés étoiles de mer ou astrophites, connues sous le nom de tête de Méduse. Voyez, ce mot & l'article Étoile DE MER.

Les pédicules ou branches des encrinites, des entroques, peuvent aussi être comprises sous ce nom. Voyez l'article Palmier Marin.

ÉTOILE DE MER. Est le limaçon épineux du Cap.

ÉTOILE DE MER, stella marina. Espece de ver ou de zoophyte, auquel les Naturalistes ont donné ce nom, à cause de sa figure en forme

d'étoile, & dont tous les curieux parent leurs cabinets. On en connoît plufieurs especes, qui varient par la couleur, par le nombre de rayons & par le mécanisme particulier qu'ils nous sont voir dans leur marche. Nous en avons ramassé sur les parages du Texel & de Scheeveling en Hollande, dont les unes avoient une, deux, trois, quatre & cinq branches ou pans; nous en avons recueilli au confluent du Sund, près les bancs de Jutland, qui avoient treize rayons: on en apporte des Indes qui en ont jusqu'à trente-huit, & qu'on nomme soleil de mer, à cause de leur figure & de la quantité de leurs rayons; d'autres ont les branches rameuses. Presque toutes celles que nous avons ramassées sur les divers rivages de la Méditerranée sont garnies de longues épines: & on ne les prend pas toujours aussi impunément dans les mains que celles des environs de l'Islande, qui en sont entiérement dépourvues. Ainsi l'on peut distinguer bien des sortes d'étoiles de mer: les unes sont lisses, les autres sont épineuses, il y en a d'arborescentes ou branchues.

Parmi les étoiles de mer, il y en a dont les rayons sont renssés dans le milieu, d'autres font aplatis; il y en a d'obtus, & d'autres ont une forme pyramidale. L'espece la plus ordinaire est divisée en cinq rayons, toutes ont au milieu ou centre du corps une ouverture sphérique, que les Naturalistes regardent comme le grand sucoir ou la bouche de l'animal, & autour de laquelle sont cinq dents ou sourchettes, dures & comme offeuses, dont les étoiles se servent pour tenir les coquillages qui font leur nourriture: peut-être que c'est avec ces-mêmes pointes qu'elles ouvrent les coquilles à deux pieces. La furface supérieure de l'étoile de mer & de chacun des rayons, est recouverte d'un cuir calleux, callum durum, diversement coloré, granuleux ou souvent hérissé de petites éminences osseuses qui le traversent, & en dedans d'un nombre prodigieux de vertebres & autres osselets articulés uniformément, soit ensemble, soit avec les éminences osseules de la péau, Chaque rayon de l'étoile de mer est garni à sa surface inférieure d'un grand nombre de fausses jambes.

Les fausses jambes de l'étoile de mer à cinq pans, sont en si grand nombre, qu'elles garnissent presque toute la surface des rayons du côté où elles sont attachées. Elles y sont posées dans quatre rangs différens, chacun desquels contient environ soixante-seize fausses jambes, & par conséquent l'étoile entiere est pourvue de quinze cent vingt fausses jambes. L'étoile de mer ne marche cependant qu'avec beaucoup de

lenteur. Ces prétendues jambes, il est vrai, sont si molles, qu'elles ne semblent guere mériter le nom de jambes. Ce ne sont, à proprement parler, que des especes de suçoirs ou de cornes, assez semblables à celles du limaçon: elles en ont la couleur, la consistance & la sorme; elles sont assez souvent retirées comme les cornes du limaçon, ce n'est que lorsque l'animal veut marcher qu'il les développe.

On peut en remarquer très-aisément la mécanique admirable ; il ne s'agit que de mettre à découvert les parties intérieures d'un des rayons de l'étoile, en coupant la peau du côté de la surface supérieure de ce rayon. Lorsque cette opération est faite, on observe que chaque rayon est composé d'un grand nombre de vertebres, formant une ou deux rangées & percées dans le milieu d'un petit trou qui communique des unes aux autres. Les vertebres à double suite laissent entr'elles un canal plus ou moins large. A chaque côté de cette coulisse au canal, on observe deux rangs d'especes de petites boules ou perles, claires, transparentes, rangées les unes auprès des autres. Ces petites boules sont formées d'une membrane mince, dont l'intérieur est rempli d'eau. Aussi-tôt qu'on vient à presser ces boules avec le doigt, on en découvre toute l'ingénieuse mécanique. Ces boules se vident, & l'eau qui en sort sait étendre & gonfler les fausses jambes qui y correspondent ; lorsqu'on cesse de presser, les sausses jambes se contractent par leur ressort naturel, & font remonter l'eau dans les boules. On conçoit aisément que tout ce que l'étoile à à faire pour enfler ses fausses jambes, c'est de presser les boules par contraction. C'est de ces fausses jambes ainsi alongées que les étoiles se fervent moins pour marcher que pour se fixer sur les pierres & le sable, soit qu'elles soient à sec, soit que l'eau de mer les couvre.

Il y a quelques années que parcourant les rivages de la mer d'Fcosse, je trouvai l'occasion d'y ramasser quantité d'étoiles de mer, & de satisfaire ma curiosité sur seur mouvement & sur la maniere dont elles se nourrissent. J'étois placé sort avantageusement pour ces observations; il y avoit plusieurs pentes mares d'eau sur la greve, j'y portai toutes les étoiles que j'avois ramassées, & en les voyant cheminer, j'observai que ces animaux qui sont mous, présentoient une convexité d'un côté, l'& une concavité de l'autre : celle-ci étoit le côté de la bouche. Cette orme est celle qui m'a paru être naturelle à toutes les especes d'étoiles marines lorsqu'elles nagent : elles se suspendoient obliquement dans

l'eau, & formoient avec leurs rayons de légeres ondulations, ce qui fans doute provenoit moins du frottement de l'eau, que du mouvement de contraction & ralongement qu'elles exercent à l'instant où elles cheminent, L'animal veut-il descendre sur le sol, il cesse ses mouvemens & éprouve une espece d'inertie, & sa pesanteur spécifique le fait tomber perpendiculairement (dans l'eau tranquille) sur deux de ses pans; (les pans ou bras doivent être regardés comme les véritables jambes) mais si l'eau est agitée, il suit en tombant une direction oblique. Est-il descendu sur le sol, il s'attache à la vase, & fait sortir & avancer à volonté les centaines de faux pieds dont nous avons parlé ci-dessus, & qui paroissent être autant de suçoirs mobiles, tendineux, susceptibles d'alongement & de contraction, mais très-propres à fixer ces animaux au besoin dans le lieu qui leur est le plus convenable. En un mot, l'animal peut reculer, aller de côté, en avant, en tous sens, sans changer de position absolue. Les dents ou fourchettes des étoiles de mer servent à comminuer leurs alimens : il se trouve, dans l'intervalle, des vascules très-convenables pour la déglutition. Chacun de ces instrumens est adapté à autant d'especes de trachées, lesquelles s'unissent à des especes de petites poches grêles : celles-ci sont recouvertes d'une grande quantité d'une substance qui est comme laiteuse, gélatineuse, grumeleuse, semblable à la chair de l'oursin.

Les étoiles de mer font la déjection de leurs excrémens par autant de petits anus intérieurs qu'elles ont de fourchettes. Chaque espece de boyau reëtum a son rendez-vous à-peu-près au centre de l'animal, où l'on voit une verrue ou une espece d'opercule: cette verrue est blanchâtre & osseuse; elle est située dans la partie crustacée & à l'opposite de l'ouverture que l'on dit être la bouche. Il est étonnant que Linckius, qui a donné en 1733 un Traité in-folio & avec sigures de ces animaux, n'ait pas été instruit de la mécanique & des moyens que les étoiles marines emploient, soit pour manger, soit pour déjecter. M. de Réaumur les avoit presque tous connus, ainsi qu'on peut le voir dans un Mémoire qu'il a donné à ce sujet à l'Acad. des Sciences, année 1710, p. 634.

Les étoiles marines sont sujettes à perdre un, deux ou plusieurs de leurs rayons, & à les réparer, le tout de la même maniere qu'on l'obferve dans les écrevisses. On en voit dont un des rayons offre une bifurcation par l'extrémité, produite par un déchirement accidentel. Les excrémens des étoiles marines sont noirâtres, précédés & succédés d'une

gontte de liqueur fraîche, âcre, demi-transparente, blanchâtre, semblable au Nostoch-usnée & gélatineux qui se trouve dans les champs immédiatement après les orages, & dont MM. Geoffroi & de Réaumur ont parlé dans les Mémoires de l'Académie des Sciences. L'odeur de la chair des étoiles de mer est analogue à celle de l'oursin, & le goût à celui des crustacées.

Les étoiles épineuses ont communément cinq branches, chacune desquelles est pointue, étroite à l'endroit de son insertion, large vers le milieu ou pyramidale & plus ou moins longue selon la grandeur de l'animal. Le corps, & notamment le tranchant du pourtour, ainsi que les branches de cette étoile sont garnis de piquans mobiles, coniques, & en quelque sorte semblables à ceux du hérisson, & il faut s'en méssier; disséremment en cela des rayons de l'étoile lisse, qui sont seulement couverts de petits tubercules, à-peu-près comme il s'en trouve sur les pattes du polype.

Il y a de certaines especes d'étoiles de mer dont les rayons ne sont point garnis de bras à suçoirs; ces rayons qui ressemblent à des queues de lézard, leur servent eux-mêmes de jambes. L'animal en accroche deux à l'endroit vers lequel il veut s'avancer, & se traîne sur ces deux-là, tandis que le rayon qui leur est opposé se recourbe en un sens contraire, s'appnie sur le sable & pousse l'étoile vers le même endroit.

Il y à une autre espece de petite étoile, qui avance & se remue par le moyen de ses branches, qu'elle plie & replie comme sont les serpens; ces branches détachées du centre, ont encore du mouvement, comme cela arrive aux vers ou aux couleuvres qu'on a coupés en plusieurs morceaux.

La petite étoile de mer que l'on nomme étoile à rayons à queue de lézard, a effectivement des rayons aussi fragiles que la queue des lézards: ces rayons sont arrondis, composés de vertebres articulées ensemble comme par nœuds, & sortent d'un corps lenticulaire, aplati, quelquesois pentagone: les cinq sentes de la bouche sont plus ou moins grandes. On nomme scolopendroïdes celles dont les rayons en queue de lézard sont ou écailleux pu chargés de plusieurs rangées longitudinales de pointes longues & plus ou moins fines; ces dernieres étoiles sont noirâtres, violettes.

Les moindres chocs que leur font essuyer les flots contre des pierres, jeur font perdre des rayons. Mais la Nature a pourvu à ces pertes fréquentes auxquelles font exposées les diverses étoiles de mer; à peine ontelles perdu quelque rayon, qu'il leur en croît un nouveau. Pour éviter ce danger, les petites étoiles dont nous venons de parler, se tiennent sur des côtes unies qui ne sont couvertes que de sable: on les trouve souvent ensoncées sous ce sable, où elles marchent fort lentement.

Parmi les diverses especes d'étoiles, il y en a une entr'autres d'une structure très-finguliere : ses rayons se subdivisent en quelque sorte comme des rameaux d'arbres. Aussi la nomme-t-on tioile arborescente : on foupconne que c'est un véritable polypier, mais d'une espece aussi finguliere que celle du palmier marin; voyez ce mot. On remarque d'abord cinq grosses branches arrondies, partant du corps de cet animal, qui est ainsi que sa bouche d'une figure pentagone; ainsi la bouche a aussi cinq angles qui naissent de la rencontre de cinq levres, qui répondent aux cinq côtés du corps ; entre l'espace des branches il y a un trou; chaque branche se partage en deux rameaux, ses rameaux en deux autres & ainsi successivement en une infinité de petites ramifications, dont les dernieres font aussi fines que des cheveux. (Tout est composé d'articles marqués de points en dessous ou latéralement.) On en a trouvé 81920 dans une étoile de mer que l'on conserve dans le cabinet de la Société Royale de Londres. Toutes ces branches & les rameaux qui en sortent sont recourbés en dedans, le plient comme un épervier, & sont faits pour prendre la proie & la porter à la bouche. Telle est la tête de Méduse, qu'on voit dans tous les cabinets des Naturalistes, & qui est plus ou moins estimée, à raison de sa grosseur, de sa couleur, du nombre & de la conservation de ses rayons ou branches.

On nomme étoiles chevelues, celles à dix rayons, naissans deux à deux de cinq tiges courtes, composés en dessus de pieces en sorme d'anneaux, articulées, alternativement larges d'un côté & étroites de l'autre, creuses en dessous en sorme de gouttiere & bordées de chaque côté de filets verticillés ou petites pattes alternes aussi articulées. Le corps est demi-sphérique en dessus, plat en dessous. Luid l'a nominée decempede de Cornouaille; c'est la rosacée de Linckius.

On voit beaucoup d'étoiles marines aux Antilles: ces animaix se promenent pendant le calme; mais aussi-tôt qu'ils prévoient l'orage, ils s'attachent, à l'aide de tous les filets ou suçoirs de leurs pattes, contre les rochers: ces fils en entonnoir deviennent pour eux autant

d'ancres, qui les tiennent si fortement appliquées, que toute la violence des eaux les plus agitées ne peut les en détacher.

D'après les caracteres généraux que nous avons donné des différentes

étoiles de mer, on peut les diviser en deux sections.

1°. Celles à rayons ou lobes fendus en dessous suivant leur longueur, & dont les unes ont cinq rayons, les autres moins, d'autres plus de cing. Telles sont les étoiles à quatre rayons, on les appelle cruciformes. On donne le nom de falciforme à celle dont le rayon est large dans l'origine & s'étrécissant vers le bout. Gelle qui est couverte en dessus d'éminences à mamelons, en pustules granuleuses, est appelée étoile à grains de petite vérole. Celle dont les rayons effilés sont recouverts de tubercules granuleux comme des perles, se nomme étoile à grains de millet. Celle dont le tranchant du pourtour est totalement hérissé de pointes longues couchées dans son plan, & à distances égales les unes des autres, se nomme la pectinée. Lorsqu'un grand nombre de rayons partant d'un disque sont revêtus chacun de deux ou trois côtes longitudinales épineuses, & de stries transversales, on lui donne le nom de soleil à treiltis épineux, ou celui de tournesol quand ses rayons sont aplatis. On appelle comete, celle dont un seul rayon est fort long & les autres très-courts. Celle appelée pâté réticulé, est bombée en dessus, concave en dessous, ornée d'un réseau à mailles triangulaires dont chaque jointure, ainst que les mamelons du pourtour, est armée d'un denticule conique, ses rations sont pyramidaux. L'espece nommée le fort pentagone, est à somme pentagone, & chaque angle est terminé par un gros tubercule. Betoile en patte d'oie est fort plate, mince comme le carton fin; ses rayons grêles sont comme engagés dans une membrane granuleuse. L'espece appellée la mosaïque de l'île de France, n'est qu'une variété du pâté rélientes

2°. Les étoiles de mer à rayons ou lobes entiers, les étoiles vermisormes, ou à queue de légard, les chevelues & les méduses, que l'on nomme aussi étoiles arborescentes ou astrophyses. Le palmier marin paroît apppartenir

à cette section d'étoiles marines. Voyez PALMIER MARIN.

ÉTOILE-PLANTE ou GAZON. Nom que l'on donne à Cayenne à une plante grimpante, connue sous le nom de jasmin rouge; c'est un liseron, & le quamoclit soliis tenuiter incisis & pinnatis de Barrere. La fleur en est petite & couleur de seu: on en sorme des berceaux trèsagréables. Voyez à l'article JASMIN.

ÉTOILE

ETOILE TOMBANTE, stella cadens. C'est un phénomene que l'on peut observer assez souvent dans les soirées du printems & de l'automne. Il semble voir une étoile se détacher du ciel, & tendre par sa chute au bas de l'horison, ou quelquesois se perdre dans le vague des airs. Cette étoile apparente est un petit globe de seu, qui répand une lumiere vive, semblable à celle de l'étoile : souvent il se dissipe dans les airs, quelquefois il parvient jusques sur la terre : alors on trouve au lieu de sa chute une matiere de couleur jaunâtre & visqueuse comme de la colle, la matiere combustible ayant été entiérement consumée. Lorsque les vapeurs enflammées, dans le temps des éclairs, représentent une colonne de feu qui tombe du ciel en droite ligne, on l'appelle feu pyramidal; si cette lumiere flotte dans l'air, & qu'elle soit plus épaisse par le milieu que par les extrémités, on l'appelle dragon volant. Les Physiciens parviennent à imiter ces météores : pour cet effet on forme une boule avec du nitre, du camphre & du limon; on l'humecte avec de l'eau de vie forte, on y met le feu, on la lance dans les airs; sa lumiere & les circonstances de sa chute sont assez semblables à celles de ces météores.

ÉTOILÉES. Nom botanique donné à un ordre de plantes. Voyez RUBIACÉES.

ÉTOILES. Voyez à la suite de l'article PLANETE.

ETOUFFEUR. Voyez GIBOYA.

ÉTOURNEAU ou SANSONNET, sturnus. Offeau assez connu par la beauté de son plumage. On en distingue pluseurs espaces: savoir, l'étourneau vulgaire, les étourneaux blancs, l'étourneau des Indes, l'étourneau marin, l'étourneau à rouges ailes, l'étourneau Jacobin du Cap de Bonne-Espérance, l'étourneau jaune & brun de la Louissane, l'étourneau à tête blanche, l'étourneau à tête jauné de la Nouvelle Espagne, &c.

L'étourneau commun est un oiseau qui vit de tout, & se trouve partout, il est de la grosseur d'un merle : son plumage est noirâtre, tacheté de gris, de blanc, quelquesois de bleu, de jaune & de rouge pourpre qui change à dissérens aspects : son bec est assez semblable à celui de la pie, mais plus délié, droit & anguleux : sa langue est dure, de la nature de la corne, & fendue : le mâle a un filet noir en dessous : il a l'œil noir, le dos plus chargé de couleur pourpre & le croupion plus verdà:re : la femelle a une petite maille dans le blanc de l'œil : son

Tome II.

Nana

plumage est aussi moins tacheté que celui du mâle: la queue de l'étourneau est courte & noire: il a les pieds jaunes & les ongles presque noirs.

Le jeune étourneau n'a qu'une tache sur tout son plumage, c'est pourquoi bien des personnes ont de la peine à le distinguer alors d'avec le
merle ordinaire. L'é ourneau a les cuisses garnies de plumes jusqu'aux
genoux: il habite en été les endroits aqueux, vers les prés; & en hiver
sur les tours & les toîts des maisons: il vit de vers, de petits scarabées,
de chairs de cadavres, de baies, de raisins & de semences: on le nourtit aussi en cage: il pond quatre ou cinq œuss, qui sont légérement
teints d'un bleu verdâtre: il fait son nid dans des trous de maisons ou
d'arbres.

Les étourneaux sont des oiseaux de société, qui volent en troupe & demeurent ensemble; leur vol est en quelque sorte circulaire, parce qu'ils tâchent de gagner toujours le milieu de la bande. Cet oiseau vit vingt ans & plus; il est fort docile; on l'apprivoise facilement; il est susceptible d'éducation & de talens, on lui apprend aisément à répéter quelques mots: la goutte & l'épilepsie sont des maladies auxquelles il est sujet étant détenu en cage. On lui fait la chasse vers le temps des vendanges, parce qu'alors il est gras & assez bon à manger.

Les ancient faisoient grand cas de la chair des étourneaux, ils en fervoient souvent sur leurs tables. La tête sent un peu l'odeur de la fourmi, c'est pourguoi on la retire avant que d'apprêter l'oiseau; on en

ôte aussi la peau, parce qu'elle est amere.

ETTALCH. Cest un arbre étranger, assez grand, épineux, dont le branchage & les seuilles ont beaucoup de rapport avec le cedre ou avec le genevrier; son bois en Numidie est blanc, en Lybie violet & noir, & en Ethiopie très-noir. Les Italiens l'appellent sangu. Il en découle une résine fort analogue à celle du massic de Crete. Son bois est sudorissque, & sert aussi à faire des instrumens de musique.

EVENTAIL DE MER. Voyez au mot CORALLINE.

EVENTAIL ou POISSON EN ÉVENTAIL. C'est le waycovisch des Hollandois. Ce poisson a des nageoires fort longues sur le dos, qui se recourbent vers la tête, & forment en quelque sorte la figure d'un éventail, d'où lui est venu son nom. On remarque sur sa tête deux proéminences en maniere de cornes: il est armé sur le dos & au bas du ventre d'un grand nombre d'aiguillons, qui se joignent par une membrane: il a sur le dos trois taches rouges & quarrées; le reste de son corps est d'un bleu assez clair, Les Indiens le sont dessécher & sumer pour le manger. Ce poisson est rare en Europe.

ÉVENTAIL TESTACÉE. Nom donné à l'espece de coquille bivalve du genre des peignes; elle est plus connue sous le nom de

Sole. Voyez ce mot.

EVÊQUE, episcopus avis. Nom donné à un petit oiseau du genre du tangara, commun dans la Louisiane & dans le Brésil; son plumage est bleu, ses ailes, qui forment une espece d'écharpe, tirent sur le violet: il est moins grand que le serin: par la mélodie de son ramage il surpasse le chant de nos rossignols; il chante pendant l'espace d'un quart de minute, sans qu'on s'apperçoive qu'il reprenne sa respiration. Après s'être reposé deux sois autant de temps qu'il a chanté, il recommence & continue toujours de même pendant deux heures.

ÉVERTZEN. C'est un poisson des Indes, qui semble être de la famille des brêmes de mer. Voyez ce mot. Les Navigateurs l'appellent maître; les Portugais meris; & les Brasiliens gugapu-guacu. Sa couleur est noirâtre: il a sur le dos six aiguillons qui tiennent à ses nageoires, & des taches blanches; on en voit aussi à la queue & aux nageoires; tout le corps est tiqueté de marques de différentes couleurs. Il y a une saison où ce poisson est excellent à manger; alors sa chair est grasse: mais dans un autre temps est est si dure & si coriace, que les mâchoires les mieux dentées ne pentient la déchirer. On en mange dans l'île d'Amboine & dans tous les autres lieux maritimes des Indes.

EUFRAISE, euphrasia. Plante très-commune sur les montagnes, dans les forêts & dans les prés: elle a une racine simple, menue, ligneuse, tortueuse, & garnie de fibres, & pousse une ou plusieurs tiges, hautes de six pouces ou environ, grêles, velues, noirâtres, tantôt branchues, tantôt nues: ses feuilles sont petites, veinées, luifantes & incisées autour, d'un vert soncé, d'une saveur visqueuse & un peu amere: ses fleurs sortent des aisselles des feuilles, représentant un musse béant à deux levres, de couleur blanche, tachetées de points purpurins & jaunes: il succede à cette sleur un petit fruit ou capsule, partagée en deux loges qui renserment des semences menues & blanches.

Cette plante est d'usage étant sleurie, elle rend les humeurs plus

propres à la circulation, & affermit le son des fibres relachées dans les glandes du cerveau. C'est pourquoi on dit que l'eustraise est ophthalmique & céphalique, qu'elle fortisse merveilleusement la vue, & la rétablit souvent lorsqu'elle est foible & prête à se perdre. Tous les jours des vieillards septuagénaires qui ont perdu presqu'entièrement la vue par des veilles & de longues études, la recouvrent par l'usage du suc exprimé de cette plante, infiltré dans les coins de l'œil, ou pris intérieurement avec de la poudre de cloporte à l'entrée du son en fait aussi une sorte de vin, en la cuisant avec du moût dans se temps de la vendange. Cependant on ne doit pas faire un usage intérieur trop immodéré de l'eustraise; car l'on a quelques exemples du dérangement & des désordres qu'elle cause à la longue à l'estomac. Son sucre est âcre & desagréable au goût.

EULOPHE, eulophus. Ce genre d'infectes est voisin de ceux des cinips & des diplolepes; mais il en differe par la forme de ses antennes, qui sont branchues & forment une espece de joli panache, ce qui lui a fair donner le nom qu'il porte. Les branches des antennes naisfent du filet principal, elles sont au nombre de trois qui partent du second, du troisieme & du quatrieme anneau de l'antenne: les chryfalides ressemblent à celles des cinips, & il en sort des insectes dorés, verdâtres & brillans.

EUNUQUE, castratus aut eunuchus. Nom donné à un homme auquel on a ôté la faculté d'engendrer, pour lui procurer une voix nette & aiguë, &c. Voyez ce qui est dit de ces hommes mutilés à la suite du mot Homme.

ÉVONIMOIDE, celastrus scandens, Linn. Arbrisseau très-commun aux environs de Quebec, & qu'on peut mettre au rang des susains: voyez ce mot. L'évonimoide est très-slexible; il s'éleve considérablement par le secours des arbres voisins, autour desquels il s'entortille en tous sens. Quoiqu'il soit dépourvu de vrilles, il embrasse cependant les autres arbres si fortement, qu'à mesure qu'ils grossifent, il paroît s'ensoncer & s'ensevelir dans leur écorce & leur substance, & les fait ensin périr. Si dans son voisinage il ne se rencontre point d'arbre pour s'élever, il se tortille sur lui-même. Voyez les Mémoires de l'Académie des Sciences, ann. 1716.

EUPATOIRE, eupatorium. Cette plante, ainsi appellée du nome

du Roi Mithridate Eupator, qui la mit le premier en usage pour les maladies du soie, croît naturellement aux lieux humides dans les environs de Paris: sa racine est oblique, sibreuse, blanchâtre & amere: sa tige est rameuse, haute de quatre pieds, droite, cylindrique, velue & d'un vert purpurin, remplie d'une moelle blanche, jetant une odeur aromatique quand on la coupe: ses seuilles sont nombreuses, attachées trois ensemble sur une même queue, un peu semblables à celles du chanvre, oblongues, d'un goût amer; ses fleurs sont des bouquets à fleurons & évasés: ses semences sont obsongues & garnies d'une aigrette.

L'eupatoire est toute d'usage. M. Geoffroi dit que les seuilles de cette plante contiennent un sel semblable au natron des anciens. Elles sont vulnéraires, & bonnes pour les maladies du soie. On en sait sur-tout usage dans la cachexie & pour les personnes qui deviennent boussies & menacées d'hydropisse: elle convient pour toutes les maladies de la peau. Gesner, qui éprouvoit sur lui-même la vertu de chaque remede, avec autant d'attention que Santtorius saisoit ses expériences sur la transpiration insensible, dit avoir bu la colature des sibres de la racine d'eupatoire bouillies dans du vin; qu'il lui en survint des évacuations abondantes par les selles & par les urines; qu'il vomit douze sois, & rejeta plus de pituite & plus facilement qu'on ne le sait par l'ellebore. On ne se sert presque plus de cette plante en Médecine.

On donne aussi le nom d'eupatoire semelle bâterde, ou chanvre aquatique, au bidens soliis tripartito divisis seu achmella, qui a presque le même port, & dont on vante les qualités pour les difficultés d'uriner, & pour résister au venin que produit la morsure de certains serpens. M. Haller dit que cette plante a se goût & l'odeur d'une pénétration extraordinaire, & qui promet beaucoup; mais l'usage n'en est pas reçu en Médecine. M. Delenze observe ici que le bidens sorme un genre à part & bien différent de l'eupatoire. Ses sleurs sont à sleurons ou radiées dans quelques especes. Les semences sont couronnées de deux ou trois pointes barbelées en forme de cornes. Le placenta est chargé de balles; & on compte plusieurs especes de ce genre. L'enpatoire de Mesué est le pearmica lutea suave olens de Tournesort.

EUPHORBE, euphorbium. Plante de l'Afrique, appeilée ainsi du nom d'Euphorbius, Médecin de Juba Roi de Lybie, qui composa un livre

sur cette plante, & sit l'honneur à son Médecin de lui donner son nom. Nous parlerons de cette substance après avoir décrit l'euphorbier, que plusieurs Botanistes ont mis dans le genre des tuhymales, à cause de ses sleurs. Il y a sept à huit especes dissérentes d'euphorbier, qui ont la plupart beaucoup de rapport avec le cierge épineux, dont elles different cependant non-seulement par la sleur & par le fruit, mais encore par le suc laiteux & âcre dont elles sont empreintes en abondance. Voyez l'Histoire des Plantes rares du Jardin d'Amsterdam; par Commelin.

L'euphorbier est un arbrisseau qui dans les terres sablonneuses est haut de plus de dix pieds: sa racine est grosse, pivotante & fibreuse, blanche intérieurement, & recouverte en dehors d'une écorce brune: sa tige, qui est simple, a trois ou quatre angles; elle est comme articulée & entrecoupée de différens nœuds: les bords anguleux sont échancrés entre les nœuds, & garnis d'épines roides, brunes & placées deux à deux : cette tige est couverte d'une écorce épaisse, vertebrune, & remplie d'une espece de pulpe blanchâtre, très-laiteuse, elle se parcage en plusieurs branches, dénuées de feuilles, mais garnies de quelques petits appendices, ronds, épais, laiteux, & placés seuls à seuls sur les bords: Jes fleurs naissent principalement du fond des finuolités qui le trouvent sur les bords anguleux; elles sont au nombre de trois ensemble; leur pédicule est laiteux; leur calice est renflé, & divilé en cinq quartiers: il succede à ces fleurs des fruits gros comme des pois; ce sont des capsules à trois loges, aplaties, laiteuses, vertes d'abord, qui rougissent un peu dans la suite: ces capfules contiennent trois graines arrondies & blanchâtres.

Toute cette plante est abondamment remplie d'un suc laiteux & âcre qui en découle, en qu'elqu'endroit qu'on y sasse l'incisson. L'euphorbier croît dans la Lybie sur le Mont Atlas, en Afrique, aux îles Canaries, en Malabar & aux Indes Orientales.

L'euphorbier est de toutes les plantes étrangeres celle qui donne le

ple mauvais gout au lait & à la viande.

Les tiges de l'euphorbier d'Afrique contiennent un lait brûlant dont une petite quantité deviendroit funeste aux bestiaux qui en mangeroient: l'espece d'euphorbier transplantée en Europe & cultivée, est infiniment moins mordicante, quoiqu'elle le soit encore beaucoup. Elle donne ordinairement la diarrhée aux moutons; cependant ces animaux, EUP

les vaches & les chevres mangent volontiers de cette planté, malgré fon amertume & fon âcreté. Mais si l'on ne s'est pas encore apperçu de ses mauvais essets sur les chevres, ils ne sont que trop évidens sur les moutons & sur les vaches; elle altere la fanté des premiers, elle gâte la chair & le lait des autres.

Quand on veut faire des incisions à l'euphorbier d'Afrique, on se couvre le visage autant qu'on peut, ou bien on les fait de loin avec une lance, asin d'éviter l'incommodité que produisent les premieres exhalaisons du suc laiteux, qui sont très-subtiles, très-âcres, très pénétrantes & très-violentes. Lémery dit qu'on reçoit ce suc dans des peaux de mouton, qu'on place autour de la plante, où il se condense & se durcit dans l'état où nous le recevons; on nomme ce suc euphorbe. C'est une gomme résine, que les Anglois tirent des iles Canaries, les Hollandois du Malabar; les Espagnols, les Italiens & les François de Salé au Royaume de Fez, où elle est apportée des pays de l'Afrique les plus éloignés de la mer.

L'euphorbe est en larmes, d'un jaune plus ou moins soncé, branchues, caverneuses, friables, sans odeur; mais d'un goût (rés-âcre, cuisant, qui cause des nausées: il sussit d'en toucher ségérement la langue pour avoir la bouche enslammée.

Toutes les parties de l'euphorbier sont si subcles, qu'il suffit aussi de les flairer pour éternuer: si on se frotte les narines de son huile, il en découle beaucoup d'humeurs aqueuses; lorsqu'on en prend la poudre en guise de tabac, il en résulte une très-sorte irritation, souvent une hémorragie, & elle enflamme quelqués si les membranes du cerveau. Son acrimonie si violente fait qu'on ne pulvérise l'euphorbe qu'avec beaucoup de peine: aussi les Drodustes & les Apothicaires ont soin de n'employer à cet effet que des personnes robustes; on les avertit de détourner le visage de dessus le mortier, qui d'ailleurs est recouvert d'une peau de mouton. Malgré toutes ces précautions, il s'en exhale une vapeur subtile qui frappe, si fort les narines & ple cerveau, que l'éternument, la chaleur, la douleur, les larmes crachement viennent tout-à-la-sois.

Les Anciens ne nous cisent rien des vertus médicinales de l'euphorbe. Les nouveaux Grecs, les Arabes, & avec eux les Médecins modernes de l'Europe, lui attribuent une puissante vertu de tirer la sérosité de tout le corps. Il est étonnant que ce remede, qui est le phas acre, le plus ardent de tous les hydragogues, soit employé intérieurement: En effet, l'euphorbe ne purge pas sans causer la défaillance, une sueur froide, & souvent des ulceres dans l'estomac & les intestins: les acides & les adoucissans émoussent sa vertu érosive; mais malgré ces précautions, combien est peu sûr ce remede! Il convient tout au plus pour ébranler les membranes des visceres attaqués de paralyfie; comme irritant, il convient encore dans les affections soporeuses & l'apoplexie. L'euphorbe appliquée extérieurement. incise les humeurs épaisses, cause de la rougeur, de l'inflammation, & quelquesois des ulceres. Elle est utile dans le tremblement, dans la léthargie, & pour ceux qui perdent la mémoire.

Les Maréchaux se servent de l'euphorbe en poudre pour le farcin & la gale des chevaux. Des personnes trop inconsidérées croient s'amuser fort innocemment en semant de cette poudre sur le parquet d'une chambre où l'on tient assemblée de danse: à peine les Dames ont-elles fait quelques pas, que leur robe volante ou le mouvement de leurs jupons agite l'air, souleve la poudre & la fait monter au visage des pectateurs, qui tous éprouvent aussi-tôt, chacun de son côté, les petites convulsions d'un éternument violent, & une fonte d'humeurs hes conhocrable.

EUPHRAISE. Wover EUFRAISE.

EUROES. C'est la pierre de Judée. Voyez ce mot.

EXCREMENT, experementum. Ce terme est employé dans un sens plus ou moins étendu; il fignifie en général toute matiere, soit fluide, soit solide, qui et évacuée du corps des animaux, parce qu'elle est furabondante, inutile ou huisible,

Ainsi le sang mentrati est une matiere excrémentielle rejetée des vaisseaux de la maerice où il étoit ramassé en trop grande quantité. Voyez ce qui en est dit à l'article Puberté, à la suite du mot HOMME ...

Les matieres técales font poullées hors du corps où elles ne peuyent être d'aucune, utilet pour l'économie animale, étant dépouillees de toutes les parties qui pouvoient contribuer à la formation du chyle.

L'urine, la matiere de la transpiration, la sueur, sont aussi séparées de la masse des humeurs, où elles ne pourroient que porter la corsuption qu'elles commencent à contracter elles-mêmes,

Presque toutes les humeurs excrémentielles sont formées des récrémens qui ont dégénéré à force de servir aux différens usages du corps.

Cependant on entend plus particulièrement par le seul mot excrément, la partie grossiere, le marc des alimens & des sucs digestifs dont l'évacuation se fait par le sondement.

Les excrémens varient dans les animaux à raison de leurs especes & de la diversité de leurs alimens. Les excrémens des animaux sont pour la plupart d'excellens engrais, dont la nature varie, & est par conséquent plus ou moins propre à différentes terres; car on observe de la différence pour les essets, entre le sumier de cheval, celui de vache, les crotins de moutons, l'émeu du faucon, & la siente du pigeon ou colombine. Voyez l'article Fumier.

Les excrémens sont aussi d'usage en Médecine ou pour les Arts. La merde du chien, connue sous le nom d'album gracum, est employée pour teindre en noir certains cuirs, avec de la vieille serraille. L'excrément du paon est d'usage pour l'épilepsie; celui de la corneille, pour la dysfenterie; celui de l'hirondelle, pour l'esquinancie & la colique néphrétique; celui du mulet, pour exciter la sueur; celui de poules, pour les tranchées rouges des chevaux; les crottes du rat, pour saire croître les cheveux; le crotin du cheval, pour la pleurésie, la sient du pigeon & des martres, pour contresaire le muse; celle du crocodile, dont les Moresses se servoient autresois comme d'un cosmétique propre à rendre le teint brillant. Les excrémens de la baleine n'one rien de sétide, leur couleur est rouge, on les a employés en teinture. Ensin, l'excrément de l'homme est quelquesois employé pour saire venir les bubons pestilentiels à suppuration, & pour désacérer l'acier. Des Jardiniers s'en servent aussi sous le terme honnête de poudreire.

A l'égard de la forme maronnée, &c. qu'ons la plinpart des fientes d'animaux, elle est due à la figure même des especes de loges espacées ou cellules dans lesquelles la fiente se moule par le séjour qu'elle y sait. Il en est de même pour la forme des autres sortes d'excrémens, Bartisen a observé d'après l'analyse de dissérens excrémens, que ceux des oiseaux rendoient beaucoup plus de sel volatif : il en déduit avec raison la propriété de ce que chez ces animaux l'urine se consond a ce les gros excrémens, & sort par la même issue, ce qui n'est pas chez les autres animaux. On sait essectivement qu'il n'est point de substance animale

Tome II.

dans laquelle le sel ammoniacal, dont la putréfaction produit un sel

volatil, soit aussi développé que dans l'urine.

EXHALAISON. C'est la sumée ou vapeur qui sort d'une substance; & qui se répand dans l'air. On doit donner proprement le nom de vapeur aux sumées humides, qui s'élevent de l'eau & des autres corps liquides; & celui d'exhalaison aux sumées seches qui s'exhalent des corps solides, tels que la terre, le seu, les mineraux, les soufres, les sels ces corpuscules s'élevent des corps durs & terrestres, soit par la chaleur de l'air, soit par quelqu'autre cause, & sont, conjointement avec les vapeurs, les sources des météores aëriens.

On ne fauroit éviter avec trop d'attention de s'exposer aux exhalaisons qui s'élevent quelquesois de certains corps & dans certaines circonstances, telles que les vapeurs des volcans, les émanations cadavéreuses & phosphoriques de ces corps tués qu'on a enterrés par tas & à peu de profondeur après une bataille sanglante; car ces exhalaisons font souvent mortelles, on en a des exemples de toute espece : il arrive même quelquefois qu'on est suffoqué par ces vapeurs, avant d'avoir pu en reconnoître les mauvais effets. Nous nous contenterons d'en citer un exemple. On lit dans la Gazette de France, 14 Juin 1773, qu'à Saulieu en Bourgogne, lors de l'ouverture d'une fosse creusée dans l'Eglise de cette ville, où les enfans de la Paroisse étoient assemblés au nombre de soixante pour recevoir la premiere Communion, il s'éleva des exhalaisons si funestes, que le Curé, le Vicaire, quarante Communians & deux cents particuliers en sont morts dans l'espace de quinze jours, & l'on ajoute que plusieurs autres personnes en ont été dangereusement malades. On peut juger delà combien est pernicieuse notre méthode d'enterrer dans les Eglises, & même dans des Cimetieres, au milieu des grandes Villes. Nos Magistrats attentiss à tout ce qui concerne la vie & le bien-être du citoyen, ont voulu pourvoir à ces inconvéniens; mais malheureusement le préjugé populaire & d'autres considérations se sont opposées à des vues aussi sages. Il est rapporté dans les Mémoires de l'Académie, année 1701, qu'un Maçon qui travailloit auprès d'un puits, dans la ville de Rennes, ayant laissé tomber son marteau dans ce puits, un Manœuvre qui fut envoyé pour le chercher, fut suffoqué avant d'être arrivé à la surface de l'eau; deux autres hommes qu'on y descendit après, furent suffoqués de même; on y descendit un quatricme, à qui on recommanda de crier dès qu'il sentiroit quelque chose

il cria bien vîte, dès qu'il fut près de la surface de l'eau; & on se retira aussi-tôt; mais il mourut trois jours après. Il dit qu'il avoit senti une chaleur qui lui dévoroit les entrailles. On descendit ensuite un chien, qui cria dès qu'il su arrivé au même endroit, & qui s'évanouit dès qu'il su en plein air: on le sit revenir en lui jetant de l'eau, comme il arrive à ceux qui ont été jetés dans la sameuse Grotte du Chien, près de Pouzzol dans le Royaume de Naples. Voyez GROTTE DU CHIEN.

Après avoir retiré les trois cadavres avec des croes, on les ouvrit, & on ne remarqua aucune cause apparente de mort. Ce qu'il y a de pius singulier, c'est qu'on buvoit de l'eau de ce puits sans qu'elle sît aucun mal. Les exhalaisons, en détruisant seulement l'élasticité de l'air, le privent de cette puissance qui le rend la source de la vie.

Voici un autre accident occasionné par des exhalaisons d'un autre genre, mais non moins funestes. Un Boulanger de Chartres avoit mis dans sa cave la braise de son four: son fils y étant descendu avec de nouvelle braise, la lumiere qu'il portoit s'éteignit au milieu de l'escalier; il remonta, la ralluma & redescendit: dès qu'il sut dans la cave y il cria qu'il n'en pouvoit plus, & cessa bientôt de crier; son frere voulut courir à son secours; mais il n'en revint point: trois autres personnes qui eurent la même hardiesse y périrent.

Le lendemain un Boulanger trop hardi voulant retirer ces corps avec un croc, se sit descendre dans la cave avec une corde, & recommanda qu'on le retirât dès qu'il crieroit: il cria bien vîte; mais la corde s'étant rompue, il retomba, & quelque diligence que l'on sît pour renouer la corde, on ne put que le retirer mort: on l'ouvrit, & on trouva toute l'organisation du corps très-altérée, les lobes du poumon tachetés de marques noirâtres, les intestins gros comme le bras, rouges, ensammés; & ce qu'il y de plus singulier, tous les muscles des bras, des cuisses & des jambes étoient comme séparés de ces parties. Le Magistrat prit connoissance de ce fait, & on consulta des Médecins. Il sut conclu que la braise, qui avoit été mise dans la cave, étoit sans doute mal éteinte, & avoit fait élever une vapeur maligne & mortelle; qu'il falloit par conséquent jeter dans la cave une grande quantité d'eau pour éteindre le seu & arrêter le mal, ce qui sut exécuté: ensuite on descendit dans la cave un chien & une chandelle allumée; le chien ne mourut

point, & la chandelle ne s'éteignit point preuve certaine que le péril étoit passé (a).

En Westphalie, dans une carriere voisine des eaux minérales aërées de Pyrmont, s'éleve environ à deux pieds du sol, & à cinq ou six dans les temps d'orage, une vapeur qui n'occasionne aucune variation ni au thermometre, ni au barometre, mais qui produit d'abord une sensation de chaleur aux pieds, qui gagne insensiblement le reste du corps, & provoque une transpiration très-abondante. Lorsqu'on se baisse, on éprouve que cette vapeur est très-pénétrante, fort âcre, qu'elle picote les yeux & en tire des larmes; elle laisse dans la bouche un goût de sousre; elle occasionne des étourdissemens, & feroit périr, si l'on y restoit long-temps. Les insectes & les oiseaux meurent aussi-tôt qu'ils sont atteints par ces vapeurs. L'habile Traducteur de Lehmann, qui rapporte ces saits, tom. I, pag. 294, pense que ces vapeurs sont sulfureuses, & qu'elles sont aussi de la même nature que celles de la Grotte du Chien.

Ces exhalaisons malignes agissent diversement selon seur nature, ainsi que le prouve le fait suivant: Quelques personnes creusoient la terre dans une cave à Paris, croyant y trouver un trésor caché: après qu'elles eurent travaillé quelque temps, la servante étant descendue pour appeler son maître, les trouva morts tous dans la posture de gens qui travailloient, ayant les yeux ouverts, la bouche béante, de maniere qu'ils sembloient encore respirer; mais ils étoient roides comme des statues, & froids comme marbre. On sait que toutes les matieres animales & naturellement phosphoriques, rensermées dans l'intérieur de la terre ou dans des lieux humides, & qui n'ont pas une ouverture assez

⁽a) Suivant M. Bourgeois, les vapeurs qui s'élevent des charbons ardens sont de même nature de celles du sousre en slamme, quoique cependant plus subtiles. Elles même tous les animaux, tant par la crispation & l'étranglement qu'elles causent par leur irritation dans les bronches du poumon, que parce qu'elles détruisent coulérement l'étasticité de l'air; & ces deux causes sont plus que suffissantes pour dérinire tout-à-coup la respiration & causer une mort subtre. On doir, continue le même Physicien, mettre le plutôt possible au grand air les personnes attaquées de cet accident, leur ouvrir la veine du cou; leur sousseles mêmes secours qu'on donne dans les poumons; en un mot on doit mettre en usage les mêmes secours qu'on donne aux Noyés. Ve es à l'article Eau.

grande pour communiquer & être rafraîchies par l'air extérieur, peuvent être enflammées par la moindre cause, & exciter des sermentations, même des incendies & des explosions, quand elles sont arrivées à un certain degré de fermentation. Depuis quelques années l'on en a vu des exemples : Un homme étant aux latrines, y jeta un morceau de papier allumé; il s'en éleva aussi-tôt avec bruit une slamme vive & d'un tel volume, qu'il en fut renversé, après avoir eu le visage & les mains brûlés en partie; le mouvement & le bruit augmenterent dans la fosse d'aisance; des jets de slamme en sortoient par intervalles, & on fut obligé d'y jeter une très-grande quantité d'eau pour éteindre un feu dangereux, qu'une cause si légere en apparence avoit allumé. Nous fumes appelés en 1766 dans une maison près du marché St. Jean à Paris, à l'instant où un Vidangeur, en ôtant la pierre ou la clef de la fosse d'aifance, manqua d'être suffoqué, brûlé & renversé par les vapeurs qui en étoient forties & s'étoient enflammées à la lumiere d'une chandelle qu'un des affistans tenoit à sa main. On remit la pierre, on me racenta le bruit qui s'étoit fait entendre; je fus curieux de voir le phénomene, je sis retirer la clef, je plongeai la lumière au milieu des vapeurs, & il se fit encore une petite inflammation tonnante comme un coup de pistolet, & tout cessa.

Près de Wight en Angleterre, dans le pays de Lancastre, est un puits qui, lorsqu'il se trouve vide, répand une vapeur sulfureuse si chaude, qu'elle donne à l'eau le même mouvement & la même chaleur que quand elle est bouillante; si l'on approche alors à sa surface une chandelle allumée, la vapeur s'enflamme très-promptement. Cette flamme par un temps calme dure plusieurs heures, & sa chaseur suffit pour cuire ces œufs; quoiqu'en tout autre temps l'eau soit froide, Cette vapeur tient à celle des exhalaisons minérales dont il sera fait mention ci-après. On peut citer ici cet autre phénomene arrivé à Breflaw au mois de Septembre 1771 : Un particulier qui demeure dans une des tours de l'ancien mur de cette ville, étant descendu dans la cave avec sa fille, n'eut pas plutôt sermé la porte derriere lui, que sa lumiere s'éteignit. Il appereut à l'instant une petite slamme environnée de sumée qui serpentoit en torme c'éclair. Comme elle approchoit de lui; il le couvrit les yeux de ses mains pour les garantir; mais il eut ses mains & les cheveux brulés; il eut beaucoup de peine à regagner l'escalier; & quana la porte s'ouvrit, ilse sit dans la cave une torte explosions

L'a florme qui en sortit, sit à sa sile une brusure aux pieds. La cave n'avoit d'autre ouverture que la porte. Cet homme, qui a été visité par les Médecins, s'est trouvé dans un état dangereux.

Voici encore un autre accident du même genre, qui est à la connoissance d'un grand nombre de personnes. Vers le milieu de l'année 1756, il survint aux environs de Paris un orage considérable; un paysan de Saint-Ouen avoit rempli de sumier un trou qu'il avoit fait au milieu de sa cour; la pluie sut si abondante qu'elle s'échappa de ce trou, & pénétra dans la cave : ce paysan, pour tâcher de conserver son vin, y descendit & tomba mort: sa femme ne le voyant point revenir, fut le chercher; elle éprouva le même sort. Leurs enfans s'étant appercus de ce malheur appelerent du secours; six personnes entrerent dans la cave, & tomberent avec les mêmes accidens que ceux que produiroit le poison le plus violent. A force de frictions aux jambes, aux bras & fur toutes les parties du corps, on ranima la circulation à cinq d'entr'eux, car le sixieme mourut. On eut recours aux esprits volatils, à la sumée du tabac insinuée par le nez pour faire revivre le jeu de la circulation, & on leur donna des cordiaux. Nous connoissons une cave qui appartient à des Religieuses, & où l'on cultive sur une couche de fumier des champignons : la vapeur infecte qui s'éleve de ce souterrain, a plus d'une fois fait perdre subitement connoissance, & même la vie aux personnes qui avoient été pour cueillir les champignons.

M. l'Abbé Papillon, Chanoine de Luzarche, à sept lieues de Paris, a mandé à M. Gaettard-que le 6 Août 1767, vers les neuf heures du soir, il observa se fait suivant. Je descendois, dit-il, au nord du village d'Epinay-le-sec, qui est à une demi-lieue de Luzarche: le temps étoit chargé & se disposoit à l'orage: à quarante ou cinquante pas de mon chemin, dans une voirie d'arbres, regardant au couchant j'ai vu venir à moi un nuage obseur qui rouloit sur un terrain couvert de seigle. Ce nuage pouvoit avoir six à huit toises de largeur; il paroissoit obseur dans sa base & blanc dans sa partie supérieure. Continuant mon chemin & descendant toujours au nord, le nuage qui alloit du couchant à l'orient, s'est tellement approché de moi, que je n'en étois qu'à six pas; alors il m'a paru infiniment plus noir, & j'ai senti aussi tôt une odeur de source si sufficient, qu'il ne m'a pas été possible d'avancer plus soin: l'air échaussé se dilatoit très-sort: j'avois de la peine à respirer: mes sevres s'épaississionent, & je ne pouvois

presque pas parler: j'ai eu recours à mes jambes qui trembloient soas moi: j'ai fait quelques pas du côté de l'orient, & je me suis senti poussé par ce nuage: j'ai changé de route, & j'ai trouvé une provision d'air suffisante pour respirer. Mon compagnon de voyage a senti les mêmes impressions que moi. Nous nous étions sans doute approchés trop près du rendez-vous des vapeurs de la terre, qui s'en élevoient peut-être pour former le tonnerre, dont on étoit menacé dans ce moment.

EXHALAISONS MINÉRALES, halitus minérales. Il fort des lieux profonds de la terre, des grottes & fur-tout des filons ou veines métalliques minéralifées, qui font proche de la furface de la terre, notamment des galeries, des fouterrains d'où on retire le charbon de terre & autres fubstances minérales, sujettes à se décomposer par le contact de l'air, &c. il fort, dis-je, des exhalaisons de différentes especes, & qui produisent des esfets tout dissérens: nous allons les réunir ici sous un seul point de vue. Ces exhalaisons sont appellées disséremment par les Mineurs, suivant leur nature: les unes sont nommées proprement exhalaisons, les autres seu brissou, d'autres mouscute ou pousse, & d'autres gas.

Les Mineurs nomment proprement exhalaisons, celles qui sont très-sensibles & très-considérables, qui ne se condensent point en liqueur, & qui se sont voir, sur-tout le matin, dans le temps que la rosée tombe à la surface de la terre & dans son intérieur. À la suite de ces exhalaisons, les Mineurs trouvent les filons des mines qui sont dans le voisinage, stériles, dépourvus du minéral qu'ils contenoient, & semblables à des os cariés, ou à des rayons de miel. Quelquesois l'effet en est plus rapide; les vapeurs paroissent enslammées, elles sortent de la terre accompagnées d'épaisses sumées, & produisent des éruptions, à la suite desquelles les veines métalliques se trouvent détruites: ces phénomenes tiennent aux mêmes causes que les insammations des volcans. Voyez Volcan.

Enfin, il regne dans les mines qui ont été long-temps abandonnées, des vapeurs souterraines, que l'on nomme inhalations ou inhalations, qui contribuent infiniment à la composition & décomposition des minéraux métalliques, puisque par leur moyen il se fait continuellement des dissolutions, qui sont ensuite suivies de nouvelles combinations; ce sont ces exhalations minérales qui jouent le plus grand

rôle dans la cristallisation, la coloration des pierres & la minéralisation Voyez les articles CRISTAL & MINÉRAUX.

Feu Brissou ou Terou.

On donne ces noms & celui de feu sauvage à des exhalaisons qui s'élevent quelquesois dans certaines mines de charbons, de métaux & de sel gemme, & dont les effets sont aussi terribles que singuliers. Cette vapeur sort avec un espece de sifflement par les fentes des souterrains où l'on travaille: elle se rend même sensible aux yeux, & paroît sous la forme de ces sortes de toiles d'araignées ou sils blancs que l'on voit voltiger dans l'air à la fin de l'été. Lorsque l'air circule librement dans les souterrains & qu'il a assez de jeu, on n'y fait pas beaucoup d'attention; mais lorsque cette vapeur ou matiere n'est point assez divisée par l'air, elle s'allume aux lampes des ouvriers, & produit des effets semblables à ceux du tonnerre & de la poudre à canon.

Pour prévenir ces effets dangereux, voici comment s'y prennent les ouvriers. Ils ont l'œil à ces fils blancs qu'ils entendent & qu'ils voient fortir des fentes: ils les faisissent avant qu'il puissent s'allumer à leurs lampes, & les écrasent entre leurs mains. Lorsqu'ils sont en trop grande quantité, ils éteignent la lumiere qui les éclaire, se jettent ventre à terre, & par leurs cris avertissent leurs camarades d'en faire autant. Alors la matiere qui s'est enslammée avant qu'ils ayent pu éteindre leur lumiere, passe par dessus leur dos, & ne fait de mal qu'à ceux qui n'ont pas eu la même précaution, ceux là sont exposés à être tués ou blessés. On entend cette matiere sortir avec bruit & mugir dans les monceaux de charbon, même à l'air libre & après qu'ils ont été tirés hors de la mine; mais alors on n'en doit plus rien craindre.

Quand les mines de charbon sont sujettes à des vapeurs de cette espece, il est très-dangereux pour les ouvriers d'y entrer, sur-tout le lendemain d'un jour pendant lequel on n'y a point travaillé, parce que la matiere s'est amassée dans le temps qu'il n'y avoit aucune commotion dans l'air souterrain. Aussi en Angleterre & en Ecosse a-t-on recours à un expédient avant d'entrer dans la mine. On y fait descendre un homme vêtu d'un paltot de toile cirée ou de linges mouillés; (il n'y a dans ce vêtement qui couvre aussi la tête, que deux

trous vitrés qui répondent aux yeux) il tient une longue perche, au bout de laquelle est une lumiere: lorsqu'il est descendu, il se met ventre à terre; & dans cette posture, il s'avance, & approche sa lumiere de l'endroit d'où part la vapeur: elle s'enslamme sur le champ avec un bruit essroyable, qui ressemble à celui d'un violent coup de tonnerre, & va sortir par un des puits. Cette opération purisse l'air, & l'on peut ensuite descendre sans rien craindre dans la mine: il est très-rare qu'il arrive malheur à l'ouvrier qui a allumé la vapeur, pourvu qu'il se tienne étroitement couché contre terré, parce que toute la violence de l'action de ce tonnerre souterrain se déploie contre le toit supérieur de la mine.

Les vapeurs des mines qui sont autant de gas; voyez ce mot, peuvent être de natures différentes; les unes sont simplement inflammables. telles étoient celles que l'on vit sortir à travers de l'eau dans une mine de charbon. M. Mead, de la Société Royale de Londres, produisit par art une vapeur qui présentoit les mêmes phénomenes; pour cet effet, il recueillit dans une vessie les vapeurs qui s'éleverent d'un mélange d'acide vitriolique, d'eau commune & de limaille de fer. L'inflammation d'autres vapeurs est accompagnée d'explosions terribles; on lit dans les Transactions Philosophiques, qu'un homme s'étant approché imprudemment avec sa lumiere de l'ouverture d'un des puits d'une mine, pendant que la vapeur en sortoit, elle s'enflamma sur le champ; il se sit par trois ouvertures dissérentes une éruption de seu, accompagnée d'un bruit effroyable: il périt soixante & neuf personnes dans cette occasion. Deux hommes & une femme qui étoient au fond du puits de cinquante-sept brasses de prosondeur, surent poussés dehors, & jettés à une distance considérable. La secousse de la terre fut si violente, que l'on trouva un grand nombre de poissons morts, flottans à la surface de l'eau d'un petit ruisseau qui étoit à quelque distance de l'ouverture de la mine. Il est arrivé le premier d'Avril 1765 un accident aussi terrible dans une mine de charbon à une lieue & demie de Newcastle, par quelque imprudence des ouvriers qui la fouilloient à cent brasses de profondeurs; l'air s'y est embrase tout d'un coup, & la vapeur enflammée a produit une explosion qui a rendu à l'ouverture un bruit semblable à un grand coup de tonnerre. On a retiré le plutôt possible les malheureux qui étoient restes au fond de cet abyme; aucun n'étoit mort, mais le seu les y avoit

Tome II.

réduits dans l'état le plus déplorable. Le lendemain plusieurs perfonnes, & entr'autres quelques Inspecteurs s'étant rendus à l'ouverture de la mine pour examiner les essets de ce désastre, la vapeur mosétique s'est enslammée de nouveau, & éclatant avec plus de violence que la premiere sois, elle a tué huit personnes & dixsept chevaux.

On a mandé de Workington, au Comté de Cumberland', que la fosse d'une mine de charbon, aux environs de cette ville, exhalant une odeur insupportable, il avoit été désendu aux ouvriers d'y travailler; mais qu'elle s'enstamma au moment où l'on y descendoit une chandelle enfermée dans une lanterne pour examiner d'où provenoit cette vapeur-L'explosion sur si forte, qu'elle se sit entendre à six lieues. Cet accident a coûté la vie à six personnes; d'autres y ont perdu la vue, & plusieurs spectateurs que la curiosité avoit attiré dans cet endroit, ont été blessés. Gazette de France, Août 1770.

Le phénomene le plus singulier que les exhalaisons minérales nous présentent, est celui que les Mineurs nomment ballon: il paroît à la partie supérieure des galeries des mines, sous la forme d'une espece de poche arrondie, dont la peau ressemble à la toile d'araignée. Si ce sac vient à crever, la matiere qui y étoit rensermée se répand dans les souterrains, & fait périr tous ceux qui la respirent.

Moufette ou Moffette ou Pousse, Mephitis.

C'est une vapeur dangereuse qui s'éleve affez communément, surtout dans les chaleurs de l'été, dans quantité de mines de charbon que l'on exploite, & quelquesois dans les mines métalliques. Les mousettes sont fréquentes aussi en Italie, & sur-tout dans le Royaume de Naples. Une quantité de puits, de caves & de cavernes naturelles en sont infectés. C'est une vapeur qui n'a presque aucune qualité sensible; mais qui tue tout animal qui la respire. On a remarqué pendant les incendies du Mont Vesuve, dit M. Haller, que toutes les caves voisines, excavées dans d'anciennes caves, étoient remplies de mousettes homicides.

Dans les mines de charbon cette vapeur mosettique ressemble quelquefois à un brouillard épais: elle a la propriété d'éteindre peu à peu les lampes
& les charbons ardens: elle donne une toux convulsive, la phthisse,
& même suffoque les ouvriers, lorsqu'ils s'en laissent surprendre. Aussi est-ce une maxime parmi eux, qu'il faut avoir l'œil autant à la lumiere qu'à fon ouvrage. Lorsqu'ils apperçoivent que la lumiere de leurs lampes s'affoiblit, le plus sûr pour eux est de se faire retirer promptement de la mine. L'effet de cette vapeur est d'appesantir & d'endormir; mais elle agit quelquesois si promptement, que les ouvriers tombent de l'échelle en descendant dans la mine. Alors elle saisit la gorge, & sait éprouver une sensation semblable à celle d'une corde qui serreroit étroitement le cou.

Lorsqu'on les secourt à temps, on peut les sauver: on les porte au grand air, où ils restent quelque temps sans donner aucun signe de vie. Le remede le plus essicace, est de couper un gazon, de coucher le malade sur le ventre, de saçon que sa bouche pose sur le trou sait dans la terre, d'appliquer ensuite ce gazon sur sa tête. Sil n'a pas été trop longtemps exposé à la vapeur, il revient peu à peu, comme d'un prosond sommeil. D'autres leur sont avaler de l'eau tiede avec de l'esprit de vin; ce mélange leur procure un vomissement très-abondant de matieres noires; mais souvent il reste au malade une toux convulsive pour le reste de ses jours.

Ces terribles effets sont produits par un air stagnant, qui a perdu son élasticité, étant chargé de particules sulfureuses d'une odeur d'hepar sulphuris. Pour ne point s'exposer à ces dangers, avant de se remettre à l'ouvrage, on descend par le puits une chandelle allumée pour reconnoître l'état de l'air.

Lehmann rapporte, Tom. 1. p. 260, qu'on observe souvent dans les mines abandonnées, où les eaux se sont ramassées, une vapeur bleuâtre à leur surface, très-sensible à la vue. Cette vapeur s'éleve pour peu qu'on agite l'eau, & cause des accidens sunesses aux ouvriers.

On rencontre encore quelquesois de semblables petits dépôts d'eau dans la masse des mines. Lorsque l'ouvrier perce avec un outil un pareil endroit, la vapeur qui s'en échappe le fait périr, s'il ne se retire promptement. On peut consulter le troisieme volume de la Chimie de M. Baumé, à l'article Réserions sur les Exhalaisons minérales, p. 368.

Heureusement ces exhalaisons ne regnent pas continuellement dans les mines, ni dans toutes les mines; & d'ailleurs on a grand soin d'employer tous les moyens que l'art peut suggérer pour faciliter la circulation de l'air dans les souterrains. Pour cet esset, on ouvre une galerie horisontale au pied de la montagne; & cette galerie fait, avec les bures ou puits perpendiculaires de la mine, une espece de syphon qui savorise

FPPP2

le renouvellement de l'air. Mais de toutes les méthodes que l'on peut employer, il n'y en a pas de plus sure que le ventilateur, ou la machine de Sutton. Au reste, l'Histoire des exhalaisons minérales est très-propre à éclaicir la théorie des tremblemens de terre, des volcans & autres embrasemens souterrains. Voyez ces mots & les articles Charbon minéral & Pyrites.

EXOCET, ou ADONIS, ou FAUCON DE MER. Espece de poisson volant. Voyez ce mot & celui de Gabot.

EXQUIMA. Quadrupede qui paroît être une variété du Coaita. Voyez ce mot.

EYSENRAN ou EYSEN-GLANTZ. Voyez EISENMAN





F

de peplus, ou de peuplier, qu'on trouve dans la Romanie, & qu'on cultive au Jardin du Roi, & ailleurs dans les ferres chaudes. Sa racine est menue & serpentante: ses tiges sont rameuses, ses seuilles oblongues, un peu semblables à celles du pourpier, nerveuses & ameres au goût. Il sort de leurs aisselles des pédicules qui soutiennent chacun une fleur rouge, disposée en rose; elle est à dix étamines, & cinq pétales: l'ovaire est entouré d'une enveloppe de cinq seuilles. A cette fleur succède un fruit membraneux, long, cannelé, qui contient plusieurs semences aplaties. Le sabago est estimé un excellent vermisuge.

FABRECOUILLER. Voyez MICACOULIER.

FACE, facies. Voyez Visage, les articles Homme & Squelette.

FAGARE, fagara. Fruit des Indes dont on distingue deux especes; l'une qui ressemble en tout à la cubebe; l'autre, qui est plus grosse, ressemble à la coque du Levant, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur. Ils sont l'un & l'autre aromatiques, & ont les mêmes vertus que la cubebe. Voyez ce mot.

FAISNE ou FOUESNE. Voyez au mot Hêtre.

FAISAN, phasianus. Genre d'oiseau des bois, dont on distingue plusieurs especes. Le coq-saisan d'Europe est admirable par la variété & par l'éclat de son plumage: il ressemble un peu au coq ordinaire. Quand le saisan est en amour, sa tête est extrêmement rouge, & ses yeux sont étincelans comme du seu. Le plumage de cet oiseau est de trois couleurs, brun, de couleur d'or & vert: le dessus de sa tête est d'un cendré luisant. Sa queue est fort longue. A l'endroit des oreilles du mâle uniquement, il s'éleve de petites tousses de plumes plus longues que les autres. La poule-saisande n'a point de couleurs aussi brillantes que le male; elle est à-peu près de la couleur de sa caille. Les plumes des saisans servent quelques pour mettre aux chapeaux, au-lieu de plumes d'autruches.

Les faisans sont de la grosseur d'un chapon, ils ne sont pas naturellement sort communs dans ce pays-ci; mais par les soins qu'en sont prendre les Princes & les Seigneurs, ils les multiplient beaucoup dans leurs parcs. Le goût de ce gibier est des plus exquis, lorsqu'il est suffisamment attendu: sa chair est délicate, d'un bon suc & trèsnourrissante. Pour faciliter la multiplication de ces oiseaux, qui ne vivent que sept à huit ans, on en éleve dans des enceintes murées que l'on nomme faisanderies; telle est celle d'auprès de Versailles.

Cette éducation domestique que l'on fait des faisans & des perdrix rouges ou grises, est le meilleur moyen d'en peupler une terre, & de réparer la destruction que la chasse en fait. Par ces soins, on met les œuss, & ces jeunes oiseaux à l'abri d'une multitude d'ennemis, tels que les fouines, les renards, les oiseaux de proie, qui mangent les œuss ou les petits encore soibles. La maniere d'élever les faisans, est presque la même que pour les perdrix rouges ou grises.

Maniere d'élever des Faisans.

Le lieu où l'on établit la faisanderie, doit être disposé de maniere que l'herbe croisse dans la plus grande partie, & qu'il y ait un assez bon nombre de petits buissons épais & sourrés, pour que chaque bande de saisandeaux puisse s'y retirer à part, à l'ombre & à l'abri pendant la grande chaleur, ou pendant les mauvais temps.

Pour se procurer beaucoup d'œuss de saisans, il saut nourrir pendant toute l'année un certain nombre de poules-faisandes. On les tient enfermées au nombre de cinq à six avec un coq, dans de petits enclos séparés, où elles sont à l'abri de tous les animaux malfaisans. Il faut que chaque enceinte soit bien séparée, & que les coqs ne puissent ni se voir ni s'entendre; car les mouvemens d'inquiétude ou de jalousie que s'inspireroient les uns les autres, ces mâles moins lascifs que nos cogs domestiques, si peu ardens pour leurs femelles, & cependant si ombrageux pour leurs rivaux, ne manqueroient pas d'étousser ou d'affoiblir des mouvemens plus doux, & fans lesquels il n'est point de génération. Ainsi dans plusieurs animaux, comme dans l'homme, le degré de la jalousse n'est pas toujours proportionné au besoin de jouir. Le physique des facultés se trouble & nuit à la propagation. Au commencement de Mars, il est bon de leur donner un peu de sarrasin pour les échausser & hâter le temps de l'amour. Il seroit dangereux que les poules sussent trop grasses, elles en pondroient moins; & la coquille de leurs œuss seroit si molle, qu'ils courroient risque d'être écrasés dans l'incubation.

671

Les poules-faisandes qu'on conserve pour faire race doivent être jeunes, elles pondent davantage, plus tôt, & les couvées qui se font de bonne heure sont les plus favorables.

C'est vers la sin d'Avril que commence la ponte des poules-sai-sandes. On a soin d'aller ramasser le soir tous les œuss: car si on ne prenoit point ce soin, ils se trouveroient souvent cassés & mangés par les poules mêmes. On fait ensuite couver ces œuss par une poule de basse-cour qui doit être bonne couveuse, c'est-à-dire, qui doit rester avec attache sur les œuss. Au bout de vingt-quatre à vingt-cinq jours les faisandeaux éclosent. On les enserme avec la poule sous une caisse aérée, & dont on augmente la longueur à mesure qu'ils grandissent. Les faisandeaux demandent beaucoup de soin pour leur nourriture: il est nécessaire dans le premier mois de les nourrir principalement avec des vers & nymphes de sourmis noires qu'on ramasse dans les bois, & que l'on nomme improprement œus de fourmis, ainsi qu'on peut le voir au mot Fourmi.

Si on ne peut en trouver, on y supplée en leur donnant des œuss durs hachés & melés avec de la mie de pain & un peu de laitue: à mesure qu'ils deviennent plus forts, on leur donne du grain. Ces jeunes oiseaux sont sujets à être attaqués par une espece de poux, qui leur est commune avec la volaille; ils maigrissent alors & meurent quelquesois. Le meilleur remede pour les en garantir, est de les tenir proprement. Lorsque les faisandeaux ont un peu plus de deux mois, les plumes de leur queue tombent, & il leur en pousse de nouvelles. Ce moment est assez critique à passer; l'usage des vers de sourmis le rend moins dangereux. Un des soins les plus importans, c'est de leur donner toujours de l'eau nouvelle; ce désaut d'attention leur cause une maladie commune aux poulets, qu'on nomme la pépie, qui se manifeste par une pellicule blanche qui recouvre leur langue: cette maladie est presque toujours mortelle aux faisandeaux.

La méthode est la même pour élever les perdrix; il faut observer seulement que les perdreaux rouges sont plus délicats que les faisandeaux, & que les vers de sourmis leur sont plus nécessaires. Dès que les perdreaux rouges ont atteint six semaines, il seroit dangereux de les vouloir tenir rensermés; ils deviennent alors sujets à une maladie contagieuse, qu'on ne prévient qu'en les laissant libres à la campagne. Cette maladie s'annonce par une ensure considérable à la tête & aux pieds,

& elle est accompagnée d'une soif qui hâte la mort quand on la satisfait. On ne doit donner la liberté aux faisans que lorsqu'ils ont deux mois & demi. La perdrix grise ne demande pas tant de soin, & s'éleve beaucoup plus aisément que la perdrix rouge. Consultez le Guide du Fermier, ouvrage Anglois, traduit tout récemment en François, chez Costard à Paris.

Les faisans se perchent la nuit dans les hautes futaies; le jour ils fréquentent les bois taillis, les buissons & les lieux remplis de broussailles; car ces oiseaux sont d'un caractere sauvage: quoiqu'accoutumés à la société des hommes, quoique comblés de leurs biensaits les faisans s'éloignent le plus qu'il est possible de toute habitation humaine, & il est très-difficile d'en apprivoiser. On prétend néanmoins qu'on les accoutume à revenir au coup de sifflet, c'est-à-dire, qu'ils s'accoutument à venir prendre la nourriture que ce coup de sifflet leur annonce toujours; mais dès que leur besoin est satisfait, ils reviennent à leur naturel, & ne connoissent plus la main qui les a nourris; ce sont donc, dit M. de Buffon, des esclaves indomptables qui ne peuvent se plier à la servitude, qui ne connoissent aucun bien qui puisse entrer en comparaison avec la liberté, qui cherchent continuellement à la recouvrer, & qui n'en manquent jamais l'occasion. Les sauvages qui viennent de la perdre sont surieux; ils fondent à grands coups de bec sur les compagnons de leur captivité, & n'épargnent pas même le paon. Leur naturel est si farouche étant rendus aux mains de la nature, que non-seulement ils évitent l'homme, mais qu'ils s'évitent les uns les autres, si ce n'est au mois d'Avril, qui est le temps où le mâle recherche sa femelle; il est facile alors de les trouver dans les bois, parce qu'ils se trahissent euxmêmes par un battement d'ailes qui se fait entendre de fort loin. On dit que le faisan est fort stupide; qu'il se croit bien en sureté lorsque sa tête est cachée, comme on l'a dit de tant d'autres oiseaux & qu'il se laisse prendre à tous les pieges; lorsqu'on le chasse au chien courant, & qu'il a été rencontré, il regarde fixement le chien tant qu'il est en arrêt, & donne tout le temps au Chasseur de le tirer à son aise : il suffit de lui présenter sa propre image, ou seulement un morceau d'étosse rouge sur une toile blanche, pour l'attirer dans le piege: on le prend encore en tendant des lacets ou des filets sur les chemins où il passe le foir & le matin, pour aller boire; enfin on le chasse à l'oiseau de proie; ¿ l'on prétend que ceux qui sont pris de cette manière, sont plus tendres

& de meilleur goût. La femelle fait son nid à terre dans les buissons les plus épais : elle pond pour le moins autant d'œufs que la perdrix.

On dit que la poule domestique donne avec le coq-saisan, des œuss marquetés de noir, beaucoup plus gros que les œuss de la poule commune; & que les petits qui en proviennent sont si semblables à de vrais faisandeaux, qu'on pourroit s'y tromper. On prétend même que les femelles qui proviennent de ces œuss, produiroient des saisans parsaits à la premiere ou à la seconde couvée, si on les accouploit avec leur pere. Il y a plusieurs especes & beaucoup de variétés parmi les saisans, selon la diversité des pays où ils naissent.

Le plus beau de tous les faisans, est sans contredit le faisan rouge de la Chine, Phasianus aureus Sinensis. Cet oiseau parvenu à l'âge de deux ans porte sur sa tête & son cou une huppe ou panache qui est d'un beau jaune de topaze, & se redresse à la volonté de l'animal, notamment dans la saison des amours. Il a le plumage doré, citron, couleur d'écarlate, d'émeraude, bleu céleste, brun, jaune: toutes ces superbes couleurs qui tranchent les unes sur les autres, sont un très-agréable mélange. Il porte une belle & longue queue. Cet oiseau de l'Asse confervé avec tout l'art possible, se fait remarquer par la richesse de se couleurs, parmi ceux du Cabinet du Jardin du Roi, & dans celui de Chantilly: on y voit aussi le faisan blanc de la Chine & le faisan panaché de la Tartarie. La huppe & le ventre de celui-ci sont noirs, tout le reste du plumage est panaché de noir sur un sond blanc: on nourrit dans la Ménagerie de Chantilly, un bon nombre de ces charmans oiseaux.

On trouve encore beaucoup d'oiseaux appellés faisans, dans plusieurs autres contrées, & qui varient, soit par le plumage, ou par quelqu'autre particularité. Le faisan de l'Amérique a le plumage noir & une crête rouge, pendante comme celle d'une petite poule d'Inde: ses pieds sont rouges. Le faisan du Brésil a sur la tête une crête huppée: le dessous de sa gorge est sans plumes, & la peau en est rouge. Le faisan des Antilles a le cou très-long, la tête & le bec d'un corbeau: son plumage est d'un gris mêlé de roux, excepté sur la poitrine où il est d'un beau bleu: sa queue est noire & n'est pas fort longue. Cet oiseau est le caracara. Voyez ce mot. Dans une basse-cour il sait une guerre cruelle à tous les oiseaux domessiques. Dans une maison, il sait le maître; il chasse les chiens qu'il becquete en traître, souvent il se jette aux jambes des étrangers. Il n'en est Tome II.

pas de même du faisan de Carasow ou des Indes Occidentales: son caractère est doux, sociable; il vit sort bien avec les autres oiseaux: il a sur la mâchoire supérieure une excrescence ronde, jaune & dure, & de la grosseur d'une aveline: sa tête est huppée, frisée d'un noir velouté & panaché: voyez l'article Hocos Le faisan de la Guiane n'est point l'oiseau mot-mot du Brésil, ni la poule sauvage que Feuillée appelle katrakas-hatra-kas, mais le merail ou l'yacou: voyez ces mots. Le faisan-paon est ainsi nommé des especes de plumes qu'il a sur la tête, parce qu'il est presque aussi gros que le paon: il dissere du faisan couronné des Indes, qui se trouve à Banda. Mais ce ne sont point des faisans, ce dernier est de la famille des pigeons; sa femelle est brune: voyez Crown-vogel & Eperonnier. On distingue aussi le faisan huppé de Cayenne. Voyez Hoazin.

Le faisan de Pensilvanie & du Maryland est la gelinote du Canada: voyez ce mot. Le faisan des Caffres a le plumage blanc moucheté de gris; ceux de Congo sont noirs & bleus: celui de Juida à la Côte d'Or, est tout blanc mélé de bleu, & a la tête couronnée d'une tousse noire. Le faisan de Madagascar est violet: on le rencontre aussir dans le pays des Amazones. Sa tête est surmontée d'une huppe étagée de plumes noires & blanches, & qui baissent ou se dressent à la volonté de l'oiseau: sa démarche est noble & siere. La chair de toutes ces sortes d'oiseaux, est d'un goût exquis & convient à tous les tempéramens. Le faisan bâtard, phasianus ubridus, est tacheté de brun & de blanc. Voyez Coquard.

FAISAN BRUANT ou FAISAN DE MONTAGNE, urogallus. Est le coq des bois ou coq de bruyere. Voyez ce mot à la suite de l'article Coq, & l'article GELINOTE DU CANADA.

FAISAN CORNU DES INDES. C'est le Napaul. Voyez ce-mot.

FAISAN D'EAU. Nom qu'on a donné au Turbot. Voyez ce mot.

FAISAN DE MER. Voyez au mot CANARD A DUVET: on l'appelle aussi Pintail.

FAITIERE ou TUILÉE, imbricata. Nom donné à une espece de coquillage bivalve du genre des cames tronquées, & de la famille des Caurs. Voyez ce mot.

La faitiere présente par une face un cœur ouvert; mais le faitage de dessus est son caractere spécifique. On remarque sur sa coquille six

à sept principales & grandes stries longitudinales; avec de grandes cavités entre deux, traversées de différentes lignes qui forment des étages & des couches en maniere de tuiles minces, de plus en plus grandes à mesure qu'elles s'approchent des bords. Il y a des faitieres blanches, d'autres de couleur citron, quelquesois verdâtres, nuées de rose plus ou moins bombées, d'un beau blanc en dedans. Les deux valves qui servent de Bénitier dans l'Eglise de S. Sulpice à Paris, & dont la République de Venise avoit autresois fait présent à François I, appartiennent à la tuilée. On en conserve aussi deux dans le cabinet de Sainte Genevieve à Paris, elles sont destinées au même usage pour la nouvelle Eglise.

FALABRIQUIER. Voyez Micacoulier.

FALAISE. Nom qu'on donne aux côtes de la mer qui sont élevées; escarpées, & garnies de landes à leur base.

FALANGES. On donne ce nom à de grosses mouches des îles Antilles, qui ont la tête & le museau comme un singe. Il y en a de plusieurs especes; les unes qui ont des trompes, d'autres qui ont des cornes. Les phalanges ne sont point des mouches, mais des especes d'araignées. Voyez Phalange.

FALLTRANCHS. Dans le commerce on donne ce nom à un mélange affez arbitraire des principales herbes plus ou moins vulnéraires qu'on a récoltées fleuries & dans leur plus grande vigueur, sur les montagnes de la Suisse & de l'Auvergne. Les paysans Genevois & Suisses, sur-tout les Glaronnois ou habitans de Glarnes, dès qu'ils les ont ramassées, les coupent par petits morceaux pour les déguiser, puis les sont sécher pour s'en servir en insusion théisorme, que l'on coupe quelquesois avec du lait & un peu de sucre. Ces herbes vulnéraires sont ordinairement les seuilles & sleurs de sanicle, de bugle, de pervenche, de verge d'or, de véronique, de pyrole, de pied de chat, de pied de lion, de langue de cerf, d'armoise, de pulmonaire, de brunelle, de bétoine, de verveine, de scrophulaire, d'aigremoine, de petite centaurée, de menthe, de piloselle, rarement de capillaire, qui, selon M. Haller, est très-rare en Suisse; & plusieurs autres plantes. Voyez ces mots.

Les Suisses vendent ordinairement aux Droguistes leurs falltranchs en paquets de deux onces, soigneusement cachetés & munis de certificats pour faire soi du soin avec lequel ils ont été récoltés dans le

pays. Lorsque l'odeur, la couleur & la saveur sont de la qualité requise, les propriétés en sont plus efficaces. On s'en sert comme de bons diurétiques: ils sont propres pour la jaunisse, pour les rhumes invétérés, & pour dissoudre le sang coagulé: mais plus ces herbes ont de vertu, plus il saut en faire usage avec prudence. M. Struve, Chimiste de Lausanne, vend un falltrank composé uniquement de plantes aromatiques des Alpes, dont M. Haller lui a indiqué le choix. Ce sont des absinthes peu connues, des milles seuilles, & d'autres plantes odorantes & ameres. Falltrank est un nom Allemand, composé de Fallen, tomber, & de Trank, boisson; ce qui signifie liqueur propre pour ceux qui sont tombés.

FALUN ou CRON ou CRAN. Noms donnés vulgairement à des bancs de terre, composés d'un amas considérable de tritus de coquilles fossiles, & de madréporites qui ont perdu leur émail. Ces bancs appellés falunieres, se trouvent particuliérement en Touraine & au Vexin. On se sert de falun dans quelques pays, au lieu de marne, pour améliorer certaines terres.

La longueur, la largeur & la profondeur de ces couches, qui se trouvent sous terre où elles ont été formées par des dépôts successifs, varient beaucoup. Les falunieres de Touraine ont trois grandes lieues & demie de longueur, sur une de largeur moins considérable, & plus de vingt pieds de profondeur. D'où vient ce prodigieux amas dans un pays éloigné de la mer de plus trente-fix lieues? Comment s'est-il formé? Quelquesois on y trouve encore des corps marins peu calcinés ou non réduits en poudre: alors l'on peut les reconnoître, à la couleur près, par les caracteres qui leur sont communs avec les analogues vivans. On y distingue sur-tout différentes especes de madrépores, de coraux, de denes, des vertebres d'étoiles marines des entroques, des os de poissons, des fragmens de coquilles de tous genres: tout ici annonce les traces des révolutions arrivées à notre globe. Ce cron est communément dans l'état d'un fable plus ou moins atténué. Combien de couches de terre calcaire semblent n'être que le résultat de falunieres très-comminuées! telles sont peut-être les couches de craie de transport.

Les Paysans, dont les terres sont en ce pays naturellement stériles, exploitent en Octobre les falunieres, enlevent le cron, & le répandent desséché & d'une maniere unisorme sur leurs champs pour les sertiliser.

Cet engrais les rend fertiles, comme ailleurs la marne & le fumier; & une terre une fois falunée, l'est pour trente ans. Quand on veut exploiter une faluniere avec profit, on choisit celle qui est recouverte d'une couche de terre de peu d'épaisseur, de quatre pieds au plus : les endroits bas & aquatiques doivent être préférés en cette occasion; mais le travail demande de la célérité, l'eau se présentant de tout côté pour remplir le trou à mesure qu'on le rend prosond : aussi est-il rare qu'on emploie moins de quatre-vingts ouvriers à la fois. On en assemble souvent plus de cent cinquante: une partie des travailleurs creuse; l'autre épuise l'eau. On commence le travail de grand matin : on est forcé communément de l'abandonner sur les trois heures après midi. On a observé que le lit de bon falun n'est mêlé d'aucune matiere étrangere : on n'y trouve ni fable, ni pierre, ni terre; & l'eau qui s'y filtre, est claire & n'a point de mauvais goût. Le falun tiré après les premieres couches, est extrêmement blanc. Les coquilles qu'on y remarque, font toutes placées horizontalement & sur le plat. Les bancs des falunieres ont des couches distinctes. Tout céci tend à prouver que la faluniere est le résultat de plusieurs dépôts successifs, & qu'elle est l'ouvrage du séjour constant & durable d'une mer assise & tranquille, ou du moins se balançant d'un mouvement très-lent. Voyez cet article dans les Mémoires de l'Acad. des Sciences, ann. 1720 ; Voyez aussi l'article TERRE de ce Dictionnaire.

FAMOCANTRATON. Espece d'animal de l'île de Madagascar, de la forme d'un lézard, qui vit d'insectes, & qui se tient attaché à l'écorce des arbres où l'on a peine à l'appercevoir. Au-dessus du dos, de la queue, des jambes, du cou, & à l'extrémité du museau, se trouvent des especes de crêtes & de grisses qui lui servent à s'attacher contre les arbres. Il tient toujours son gosser ouvert pour y recevoir des araignées & des mouches dont il fait sa principale nourriture. Cet animal s'élance trèsrapidement sur la poitrine des Negres lorsqu'ils ont l'imprudence de s'approcher d'un arbre où il se trouve: ils le craignent beaucoup, parce qu'il se colle si fortement sur la peau, qu'ils ne peuvent s'en désaire qu'avec le secours d'un rasoir. Dapper, Description de l'Afrique, page 458, dit que le mot samocantraton signifie en langue du pays, sauteur à la poitrine.

FANNASHIBA. Hubner (Dictionn. Univers.) dit que c'est un grand arbre du Japon, dont les seuilles sont d'un vert soncé & sorment une

elpece de couronne; ses fleurs sont en bouquets, étant attachées les unes aux autres: elles répandent une odeur très-agréable & si forte qu'on la peut sentir à une lieue quand le vent donne. Les Dames les sont sécher, & s'en servent à parfumer leurs appartemens. On plante cet arbre dans le voisinage des Temples & des Pagodes; & quand il est vieux, on le brûle dans les sunérailles des morts.

FANONS ou BARBES DE BALEINE. Ce sont ces grandes lames de sept à huit pieds de longueur, qu'on nomme improprement côtes de Baleine; elles sont d'une nature analogue à celle des cornes ongulées d'animaux. Voyez l'article Baleine de Groënland.

FAON. Est le petit de la biche: on donne aussi ce nom au petit du chevreuil & du daim.

FARAFES. Sont des animaux fauvages de l'île de Madagascar, fort semblables aux loups, mais encore plus voraces. Les habitans sont obligés d'entretenir continuellement du seu dans leurs cases pour en éloigner ces dangereux ennemis. On soupçonne que c'est l'adil ou le chacal. Voyez ces mots.

FARD. Voyez PIERRE A FARD.

FARINE. Est du grain moulu & réduit en poudre, dont on a séparé le son avec des bluteaux. Les sarines propres à saire du pain, sont celles de froment, de seigle, de sarrasin, de maïs, d'orge, de riz, d'avoine, du panis, & toutes celles qui étant mêlées avec de l'eau, sont alimenteuses & susceptibles de la fermentation panaire & vineuse, ou de former par la coction une espece de gelée connue sous le nom d'empois. Il paroît même d'après des expériences, qu'il y a dans la farine une partie acescente, & une autre qui naturellement penche à l'alkalescence: on a démontré ces deux parties à Boulogne & à Strasbourg.

La substance farineuse est abondamment répandue dans le regne végétal. La Nature nous la présente dans un grand nombre de plantes, dans les semences de toutes les graminées & de toutes les légumineuses: dans les fruits du chêne, du hêtre, du châtaignier, dans la moëlle du sagoutier, dans l'écorce d'une espece de pin, dans la fécule du manioque, dans les racines de plusieurs plantes potageres & dans celles d'asphodele, dans la trusse blanche, appelée pomme de terre.

Avec quelle satisfaction ne voit-on pas les diverses Académies proposer des sujets de prix plus intéressans les uns que les autres; d'après la

question proposée par l'Académie des Sciences, Belles-Lettres & Arts de Besançon, d'indiquer les végétaux qui pourroient suppléer, en temps de disette, à ceux que l'on emploie communément à la nourriture de l'homme, & à leur préparation, M. Parmentier, Apothicaire-Major de l'Hôtel royal des Invalides, qui a remporté le prix, prouve dans son Mémoire, d'après des recherches chimiques, que la partie amidonée est celle qui est vraiment nutritive dans les végétaux, & que l'on peut retirer cette partie nutritive amidonée par trituration, par lotion, du marron d'Inde, du gland, des racines de bryone, de flambe ou iris, de glayeul, de colchique, de pied de veau, de serpentaire, de petite chélidoine, de filipendule, des semences de la nielle des blés, des racines d'ellébore à feuilles d'aconit, de la fumeterre bulbeuse, des mandragores, des chiendents. La méthode de M. Parmentier pour obtenir l'amidon de ces diverses especes de végétaux est très-simple ; il suffit de nettoyer & éplucher les racines, de les raper, & de les soumettre à la presse; de prendre ensuite le marc & de le délayer dans beaucoup d'eau, il dépose un sédiment blanc, qui lavé & séché est un véritable amidon. G'est par cette méthode que les Insulaires enlevent au manioque, à une espece d'yuca, des sucs très-vénéneux, & en obtiennent la substance farineuse, dont ils se nourrissent. M. Parmentier a pris les amidons extraits des divers végétaux, dont nous avons parlé, il les a convertis en pain, en les mêlant avec parties égales de pommes de terre réduites en pulpe, & la dose ordinaire de levain de froment; le pain s'est trouvé sans aucun mauvais goût, & de très-bonne qualité. Voyez les mots, Pommes de terre, Pied de veau, Manioque.

On retire des blés gâtés, ou des griots ou recoupettes un sédiment avec lequel on sait une pâte blanche & friable, connue sous le nom d'amidon. On l'emploie à saire de la colle, de l'emplois blanc ou bleu; le meilleur est blanc, doux, tendre & friable. Les Confiseurs, Chandeliers, Teinturiers du grand teint, Blanchisseurs de gaze, sont aussi usage de l'amidon: on en peut saire aussi avec la racine d'arum ou pied de veau & la pomme de terre; l'amidon est pectoral, propre à adoucir les âcretés de la poitrine; on l'emploie cuit avec le lait pour la diarrhée.

Plusieurs Médecins ont observé que les sarineux sont plus propres à produire des acides dans les premieres voies que la plupart des alimens tirés des animaux: d'un autre côté l'expérience prouve que les peuples qui sont usage des alimens sarineux non sermentés, ont un air de santé,

le teint frais & fleuri & de l'embonpoint; mais ils sont lourds, paresseux, peu propres aux exercices & aux travaux pénibles, sans vivacité, sans esprit, sans desirs & sans inquiétude. La bouillie de nos ensans se fait avec de la farine de froment non fermenté. Cependant on présere le pain fermenté au pain non levé. On emploie souvent les farines en cataplasmes pour résoudre ou amollir.

FARINE EMPOISONNÉE. Les Mineurs donnent ce nom à l'arfenic en fleurs que l'on trouve quelquesois attaché aux voûtes de la

miniere de cette substance. Voyez ARSENIC.

On appelle aussi farine empoisonnée le dépôt blanchâtre que produit une sumée condensée dans des vaisseaux faits exprès, lorsqu'on travaille à retirer le bleu d'émail du cobalt, ordinairement allié à l'arsenic. Voyez COBALT. Cette farine est également arsénicale ou empoisonnée.

FARINE FOSSILE ou MINÉRALE, farina fossilis. Nom qu'on a donné par une suite d'erreurs populaires à une substance crétacée, ou espece de guhr calcaire, blanchâtre, ressemblant à de la grosse farine, & dont Brukmann, Epist, itin. de farin. fossil. rapporte que les gens du commun en Saxe firent autresois usage, dans un temps de famine & de disette, comme d'une farine céleste. Il ajoute sérieusement, qu'ils en reconnurent bientôt la mauvaise qualité; ce qui n'est pas difficile à croire.

Il n'y a pas une grande différence entre la farine fossile, l'agaric minéral, le lait de lune fossile, & les guhrs de craie. Voyez ces différens mots.

La folidité, la ténuité, la couleur & la configuration y mettent peutêtre la plus grande différence. Voyez Ludwig, Pott & Scheuchzer. Si la farine fossile est marbrée, on l'appelle terre miraculeuse.

Comme l'on trouve toujours la farine fossile dans des endroits caverneux où l'air pénetre, il y a lieu de croire qu'elle est, ou le résultat d'une stalactite décomposée, ou d'un guhr de craie desséché, & qui y a été apporté par le courant des eaux souterraines. Voyez Guhr.

FARLOUSE. C'est l'alouette de pré; oiseau qui se trouve en Italie & en Lorraine, & qui vole en petites troupes. Il niche dans les bois taillis; il cache son nid en terre entre les racines des arbrisseaux couverts de mousses par le pied. Il paroît au printemps & disparoît en Octobre. Son ramage tient de celui de l'alouette ordinaire & il vole de même. Voyez à l'article Alouette.

FASCIOLA, ou SANG-SUE LIMACE. Espece de ver du genre des ignia, (voyez ce mot), & dont M, Linnœus donne la figure dans son

Syst. Nat. pag. 70, tab. 7, n. 1. Les poissons & les chiens sont plus sujets que l'homme à être attaqués par ce ver aquatique qui se trouve dans les torrens & sous les pierres; son corps est d'une figure ovale, & à peine de la grandeur d'une semence de melon, un peu plus gros que le vrai tania ou ver solitaire; l'on en trouve de la longueur d'une aune, mais sans articulations sensibles: ce qui fait qu'on ne peut pas déterminer si c'est un seul ver ou plusieurs ensemble, comme on le présume à l'égard du tania, dont la vraie longueur est indéterminée, & qui est divisé en travers, c'est-à-dire, par anneaux.

Le fasciola est aplati, ses deux extrémités sont rondes, ses surfaces plates sont chargées de trois lignes longitudinales, & ses côtés sont crenelés.

FASÉOLE. Espece de feve qui se mange verte, & qui est plus commune en Italie qu'en France. Il y en a de blanches, de jaunes, de rouges & de bigarrées. Voyez HARICOT.

Les Antilles produisent une sorte de faséoles brunes, qui rampent ordinairement au bord de la mer dans le sable, mais qui passent pour dangereuses, ainsi que les ricins. Voyez ce mot.

FAU. Voyez HÊTRE.

FAVAGITE ou FAVONITE. Nom donné à un astroite sossile dont les étoiles sont grandes, ou ovales, ou angulaires, à-peu-près semblables aux cellules d'un rayon de miel: ces cellules sont souvent remplies de cristallisations ou spatheuses, ou silicées. On trouve beaucoup de favagites aux environs de Dax, & dans la Birse près de Basse: quantité de marbres de premiere formation sont remplis de favonites.

FAUCHEUX ou ARAIGNÉE DES CHAMPS. Voyez son article à la suite du mot Araignée.

FAUCON, falco. Genre d'oiseau de proie, dont il y a plusieurs especes. Ils ont été nommés ainsi, parce que leurs griffes sont faites en sorme de saux. C'est de cet oiseau que la Fauconnerie tire son nom. C'est l'oiseau de proie le plus noble de son espece. C'est parmi ces oiseaux de proie qu'on a choisi les especes les plus courageuses & les moins rebelles pour les dresser à la chasse du vol. Ces oiseaux bien dressés poursuivent le lievre, & même les bêtes sauves, telles que le loup; le sanglier, &c.

On divise les faucons en huit especes, dont quatre volent haut, & les quatre autres volent bas. Les quatre premiers sont l'autour, l'éper-

vier, se gerfault, & l'émerillon; les quatre autres sont, se saucon, se lanier, le sacre, & le hobereau. De tous ces oiseaux, le faucon & l'autour sont d'un service plus sûr & plus ordinaire que les autres.

Le FAUCON-GERFAULT, gyrfalco, approche beaucoup de l'aigle pour la grandeur; c'est, après lui, l'oiseau le plus sier, le plus hardi & le plus fort; ses plumes sont toutes blanches, excepté celles du dos & des ailes, qui ont des taches noires en sorme de cœur; sa queue est courte & a des bandes transversales noires. Sa tête est aplatie; son bec & ses jambes sont de couleur bleue jaunâtre.

Cette espece de faucon aire en Prusse & en Russie: c'est de Norwege, du Danemarck, & principalement de l'Islande que viennent les meilleurs: on lui fait voler le milan, le héron, l'outarde, la grue & tout le gros gibier. Son tiercelet est plus délicat & plus difficile à gouverner. Voyez le mot Tiercelet.

Le FAUCON-SACRE, falco sacer, est plus petit que le gerfault, mais it le surpasse en courage & en agilité: on en distingue plusieurs especes. Le meilleur facre, selon les habiles Fauconniers, se connoît par sa couleur tannée, rouge & grise: il doit avoir les jambes & le bec courts; les doigts des pieds bleus, de même que le bec; le corps alongé; les ailes & la queue longues.

On distingue plusieurs especes de faucons-lanier; elles ne distérent que par le plumage, qui en général, tire sur le grisâtre: ces oiseaux ont se bec d'une médiocre grandeur, & un peu crochu par le bout. Voyez LANIER.

Le FAUCON ÉMERILLON a le plumage brun; la partie inférieure de son corps est couleur de paille. Voyez ÉMERILLON.

L'autour, l'épervier, ont été décrits sous ces noms. Voyez ces mots. Il y a aussi le faucon sors, falco hornotinus; le faucon hagard ou bossu, falco gibbosus; le faucon à tête blanche, falco leucocephalus; le faucon blanc, le faucon noir, le faucon tacheté, le faucon brun, le faucon rouge, le faucon d'Italie, le faucon d'Islande, le faucon gentil, le faucon pélerin, le faucon de Barbarie; le faucon à collier, falco torquatus; le faucon de Tartarie, le faucon de roche, le faucon de montagne ou montagner; le faucon de la baye de Hudson; le faucon étoilé, falco stellaris; le faucon huppé des Indes, le faucon des Antilles, le faucon pécheur des îles du Vent, il ne vit que de poisson; la cresserelle, le faucon de Bengale, il est petit & d'un noir orangé; le faucon pattu.

Le faucon proprement dit, est de couleur grise, armé d'un bec fort crochu & de serres vigoureuses. Les faucons blancs sont les plus rares, mais peut-être aussi les plus braves: on en trouve en Islande, en Moscovie. Le Roi de Danemarck envoie tous les ans quelques-uns de ses Fauconniers en Islande, pour prendre & transporter à Copenhague autant de faucons & de gerfaults capables de servir, qu'on en peut avoir, soit pour sa propre sauconnerie, soit pour en faire des présens dans les Cours étrangeres. Le Grand-Maître de Malthe fait aussi présent au Roi de France, tous les ans, de douze de ces oiseaux, ordinairement blancs, par un Chevalier de l'Ordre à qui le Roi fait présent de mille écus. Ces saucons blancs viennent aussi d'Islande. Les Marchands Fauconniers sont obligés, à peine de consiscation de leurs oiseaux, avant de pouvoir les exposer en vente, de les venir présenter au grand Fauconnier, qui retient ceux qu'il estime nécessaires aux plaisirs du Roi.

En Islande on prend les faucons, les gerfaults & autres oiseaux de proie par le moyen d'oiseaux dressés exprès à cet esset, & posés à terre dans des cages. Ces animaux voient en l'air le faucon à des distances incroyables, ils en avertissent par certains cris, leurs Maîtres, qui se tiennent cachés dans une petite tente couverte de verdure, d'où ils sâchent aussi-tôt un pigeon attaché à une sicelle: le faucon qui l'apperçoit se plonge dessus, & il est pris vivant dans un silet qu'on jette sur lui. On les embarque dans des vaisseaux, on les nourrit de viande de bœuf & de mouton, & on en prend tous les soins imaginables: on les fait reposer sur des chassis de lattes minces, couverts de gazon & de gros drap, asin qu'ils soient mollement, & en même temps fraîchement, sans quoi leurs jambes s'échaussent & deviennent sujettes à une espece de goutte.

Il y a aux Indes Orientales une espece de saucon huppé très-beau: sa grandeur approche de celle de l'autour; il a une double huppe sur la tête; son cou est rouge, son plumage est traversé de lignes blanches & noires; l'iris de ses yeux est jaune; son bec est d'un bleu soncé, ses jambes sont garnies de plumes qui lui tombent jusque sur ses pieds. Il y a plusieurs autres especes de saucons, dont il seroit trop long de donner les descriptions. Leurs petits se nomment sauconneaux.

- Maniere dont on dresse les Faucons à la chasse du vol.

L'homme, dit M, de Buffon, n'a point influé sur la nature de ces animaux, Quelqu'utiles aux plaisirs, quelqu'agréables qu'ils soient pour le faste des Princes chasseurs, jamais on n'a pu en élever, en multiplier l'espece. On dompte à la vérité le naturel séroce de ces oiseaux, par la force de l'art & des privations: on leur fait acheter leur vie par des mouvemens qu'on leur commande; chaque morceau de leur subsistance ne leur est accordé que pour un service rendu. On les attache, on les garotte, on les affuble, on les prive même de la lumiere, & de toute nourriture pour les rendre plus dépendans, plus dociles, & ajouter à leur vivacité naturelle l'impétuosité du besoin; mais ils servent par nécessité, par habitude & sans attachement; ils demeurent captifs fans devenir domestiques; l'individu seul est esclave, l'espece est toujours libre, toujours également éloignée de l'empire de l'homme; ce n'est même qu'avec des peines infinies qu'on en fait quelques prisonniers, & rien n'est plus difficile que d'étudier leurs mœurs dans l'état de nature. Comme ils habitent les rochers les plus escarpés des plus hautes montagnes, qu'ils s'approchent très-rarement de terre, qu'ils volent d'une hauteur & d'une rapidité sans égale, on ne peut avoir que peu de faits sur leurs habitudes naturelles. Parlons maintenant de la chasse au moyen de cet oiseau, & exposons plus en détail les caracteres propres & particuliers à ce bipede, ses maladies, &c.

On fait que la chasse du faucon n'appartient qu'aux Rois & aux Princes; on se propose dans ces chasses la magnificence & le plaisir; elle est plus exercée en Allemagne qu'en France. Il y a dans la fauconnerie plusieurs sortes de vols. Il y a le vol pour le milan auquel on emploie le gersault, & quelquesois le facre, ainsi que pour le vol du héron; le vol pour la corneille & la pie, celui de la perdrix, celui des oiseaux de riviere, & le vol pour le poil. Les Fauconniers distinguent les oiseaux de chasse en deux classes; savoir, ceux de la fauconnerie proprement dite, & ceux qu'ils appellent de l'autourrerie, & dans cette seconde classe ils comprennent non-seulement l'autour, mais encore l'épervier, les hapayes, les buses, &c.

Les oiseaux de proie que l'on dresse à la chasse du vol, sont ou des oiseaux niais ou des oiseaux hagards. On appelle oiseaux niais ou béjaunes, ceux qui ont été pris dans les nids; ceux-ci sont les plus aisés

à dresser. Les oiseaux hagards sont ceux qui ont joui de la liberté avant d'être pris: ces derniers sont plus farouches, plus difficiles à apprivoiser. Les besoins étant le principe de la dépendance de l'oiseau: s'il est trop farouche on l'affame, on cherche même à lui augmenter le besoin de manger en nettoyant son estomac par des cures, qui sont de petits pelotons de filasse qu'on lui fait avaler, & qui augmentent son appétit: on l'empêche de dormir pendant plusieurs jours & pendant plusieurs nuits: s'il est méchant, on lui plonge la tête dans l'eau, & ensin on satisfait son appétit. Se voyant bien traité, l'oiseau se familiarise, & le Fauconnier en fait ensuite tout ce qu'il veut. Il y a plusieurs signes de force & de courage dans un oiseau de proie, tels sont le bec court, la poitrine nerveuse, les jambes courtes, les ongles sermes & recourbés. Une marque des moins équivoques de bonté dans ces oiseaux, c'est de chevaucher le vent, c'est-à-dire, de se roidir contre, & de tenir serme sur le poing quand on les y expose.

Le principal soin du Fauconnier, est d'accoutumer l'oiseau de proie à se tenir sur le poing, à partir quand il le jette, à connoître sa voix ou tel autre signal qu'il lui donne, & à revenir à son ordre. Pour amener l'oiseau à ce point, il faut se servir de leurre.

Le leurre est une représentation de proie; c'est un morceau d'étosse ou de bois garni d'un bec, de pieds & d'ailes. On y attaché de quoi paître l'oiseau. On lui jette le leurre quand on veut le réclamer, ou le rappeler. La vue d'une nourriture qu'il aime, jointe au cri que fait le Fauconnier, le ramene bien vîte. Dans la suite la voix seule suffit. On donne le nom de tiroir aux différens plumages dont on équipe le leurre. On change le plumage suivant l'espece d'oiseau à la chasse duquel on veut le dresser; on substitue à celui du perdreau, celui du héron ou du milan. Pour affriander l'oiseau à son objet, on attache sur le leurre de la chair de poulet ou autre, mais toujours cachée sous les plumes du gibier: on y ajoute du sucre, de la cannelle, de la moelle & autres ingrédiens propres à échauffer le faucon plutôt à une chasse qu'à une autre : de forte que par la fuite, quand il s'agit de chasser réellement, il tombe fur sa proie avec une ardeur merveilleuse, Quand on exerce ainsi l'oiseau, on le tient attaché à une ficelle qui a plusieurs toises de longueur.

Après plusieurs semaines d'exercice on essaie l'oiseau en pleine campagne, On lui attache des grelots aux pieds pour être plutôt instruir

de ses mouvemens. On le tient toujours chaperonné, c'est-à-dire, la tête couverte d'un cuir qui lui descend sur les yeux, asin qu'il ne voie que ce qu'on lui veut montrer, & si-tôt que les chiens arrêtent ou sont lever le gibier que l'on cherche, le Fauconnier déchaperonne l'oiseau & le jette en l'air après sa proie. C'est alors une chose divertissante, que de le voir ramer, planer, voler en pointe, monter & s'élever par degrés & à reprises, jusqu'à se perdre de vue dans la moyenne région de l'air. Il domine ainsi sur la plaine: il étudie les mouvemens de sa proie que l'éloignement de l'ennemi a rassurée; puis tout à coup il sond dessus comme un trait, & la rapporte à son maître qui le réclame. On ne manque pas, sur tout dans les commencemens, à lui donner, quand il est retourné sur le poing, le gésier & les entrailles de la proie qu'il a apportée. Ces récompenses & les caresses du Fauconnier animent l'oiseau à bien saire, & à n'être pas libertin ou dépiteux, c'est-à-dire, à ne pas s'ensuir pour ne plus revenir, ce qui lui arrive quelquesois.

On dresse ces oiseaux au poil, c'est-à-dire, à poursuivre le lievre; & il y en a qui sont au poil & à la plume. On peut méme dresser de jeunes faucons forts & vigoureux à la chasse du chevreuil, du sanglier & du loup. Pour y parvenir, on bourre la peau d'un de ces animaux: on met dans le creux de ses yeux la nourriture que l'on a préparée pour le faucon, & on a soin de ne point lui en donner d'autre : on traîne l'animal mort pour le faire paroître en mouvement, comme s'il avoit vie, le faucon se jette aussi-tôt dessus; le besoin de manger le rend industrieux & attentif à se bien coller sur le crâne pour sourrer son bec dans s'œil, malgré le mouvement. Quand on mene l'oiseau à la chasse, il ne manque pas de sondre sur la premiere bête qu'il apperçoit, & de se planter d'abord sur sa tête pour sui becqueter les yeux: il l'arrête par ce moyen, & donne ainsi au Chasseur le temps de venir & de la tuer sans risque, pendant qu'elle est plus occupée de l'oiseau que du Chasseur.

Le faucon est sujet à une maladie qu'on appelle crac. Pour y remédier, il faut purger les oiseaux avec une cure de filasse ou de coton, & ensuite les pastre avec des viandes macérées dans l'huile d'amandes-douces & dans l'eau de rhubarbe alternativement; puis leur donner encore une cure de filasse comme auparavant. On peut lier la cure avec de la rue ou de l'absinthe: & si l'on remarque que le mal soit aux reins & en-dehors, il saudra saire tiédir du vin & en étuver ces pare

ties. On ne dit point en quoi consiste le crac; mais ce qui est certain, c'est que la plupart des oiseaux de proie sont sujets à cette maladie, ainsi qu'à la craie, autre infirmité qui survient aussi aux saucons, & qui est une dureté des émeus, si extraordinaire, qu'il s'y forme de petites pierres blanches, de la grosseur d'un pois, lesquelles venant à boucher le boyau, causent souvent la mort aux oiseaux, si l'on n'y remedie promptement. Comme ce mal est causé par une humeur seche & épaisse, il saut l'humecter & l'atténuer en trempant la pâture dans du blanc d'œus & du sucre candi battus & mélés ensemble. On peut aussi se sersorts de l'oiseau de proie. Les saucons sont aussi attaqués d'une espece de vers qu'on nomme Filandres. Voyez ce mot.

L'intrépidité des faucons est quelquesois nuisible à leur pennage. Quelques-unes de leurs plumes sont ou faussées ou brisées par la violence du vent, ou dans la chaleur du combat, & l'on croiroit qu'il n'y a point de remede: on rajuste cependant le pennage cassé en entant un bout de plume sur celui qui reste, au moyen d'une aiguille que l'on introduit dans les deux bouts pour les rejoindre, & le vol n'en est point retardé. La penne cassée, même dans le tuyau, se rejoint à une autre en la chevillant des deux côtés avec des tuyaux de plumes de perdrix. Lorsque le pennage n'est que faussé, on le redresse en le mouillant avec de l'eau chaude. La chaleur & la pression remettent les plumes dans leur état naturel.

Vers le mois de Mars, qui est le temps de l'amour de ces oiseaux, on leur fait avaler de petits cailloux pour détruire leurs œuss naissans.

FAUCON MARIN. Voyez MILAN MARIN.

FAUFEL. Nom donné à la noix d'Areque. Voyez à l'article CACHOU.

FAULX ou FLAMBEAU. Espece de tænia de mer. Voyez FLAMBEAU.

FAUNE. Les Zoologistes donnent ce nom à un papillon qui se trouve dans les forêts. Le dessus de ses ailes est brun, & a des taches jaunes irrégulieres: les premieres ailes sont jaunes par-dessus, & ont les bords nébuleux; sur chacune il y a un point blanc qui a la figure d'un œil: les secondes ailes sont d'une couleur sombre, mélée de blanc & de noir, On voit avec plaisir ce papillon dans les Cabinets des Curieux,

FAUNE DES BOIS. Voyez à l'article Homme sauvage.

FAU-PERDRIEU. C'est un oiseau de rapine du genre du busard, qui prend les cailles & les perdrix : il leurre aussi le lapin, court sur le duc, & s'ensuit quand il apperçoit le facre. Il vole au loin, proche de terre, & en-haut comme le milan. Il vole moins bien que le faucon, le tiercelet & le facre.

Le fau-perdrieu est beaucoup plus fort que le milan. Ses jambes sont plus grandes, plus déliées, jaunes & couvertes de tablettes: son bec & ses ongles sont de couleur plombée & moins crochus que chez tous les autres oiseaux carnivores. Il a la queue & le bout des ailes noires, le plumage sauve. Le dessus de la tête & le dessous de la gorge sont blanchâtres & rougeâtres, de même que le pli de ses ailes, aux deux côtés de l'estomac; les plumes qui lui couvrent l'oreille sont noires.

On assure que le fau-perdrieu fait son nid sur les buissons, sur les arbres de moyenne élévation très-isolés dans les plaines de l'Auvergne, le long des garennes, où il fait beaucoup de dégât. Voyez Busard.

FAUSSE-AMÉTHYSTE. Nom donné à des spaths susibles ou fluors, communément cubiques & de couleur violette: on en trouve aujourd'hui en grande quantité en Angleterre.

FAUSSE BRANC-URSINE. Voyez BERCE.

FAUSSE CHELIDOINE. Voyez PIERRE D'HIRONDELLE.

FAUSSE CHENILLES, Voyez ce mot à l'article Mouches a'

FAUSSE-ÉBENE. C'est l'ébénier des Alpes.

FAUSSE-GALENE. Les Minéralogistes désignent sous ce nom une substance minérale qui a quelque ressemblance pour le coupd'œil à la galene de plomb, mais dont on ne tire point de métal. Voyez GALENE.

FAUSSES-GALLES. Voyez Galles de Chêne.

FAUSSE-GUIMAUVE ou MAUVE DES INDES, abuilon. Cette plante, qui croît dans les jardins, a une racine branchue, des tiges rameuses & hautes de quatre pieds ou environ, revêtues de feuilles un peu velues & semblables à celles des courges. Ses sleurs naissent dans l'aisselle des seuilles: elles sont jaunâtres, & ressemblent à celles des mauves; le calice est simple, anguleux & plissé. Son fruit

est arrondi, cannelé & composé de plusieurs gaînes membraneuses, qui s'ouvrent en deux parties, & renserment quelques semences noi-râtres, qui ont la figure d'un petit rein. Cette plante est diurétique, pectorale, agglutinante & consolidante.

FAUSSE-MALACHITE. C'est le jaspe vert-clair de Sibérie : il

s'en trouve aussi en Saxe.

FAUSSES-PLANTES MARINES. Voyez à l'article Plantes Marines.

FAUSSES-PLANTES PARASITES. Voyez au mot Plantes Parasites.

FAUSSE-RHUBARBE. Voyez Rue des Prés.

FAUSSES-TEIGNES. Voyez à la suite de l'article Teignes.

FAUVE, BÊTE FAUVE. Les Veneurs comprennent sous ce nom le cerf, le daim & le chevreuil. Voyez ces mots.

FAUVE. C'est un oiseau des îles Antilles, ainsi appellé de la couleur de son plumage. Sa grosseur égale celle d'une poule d'eau. Son ventre est blanc.

Les fauves sont très - maigres, & n'ont guere de valeur que par leurs plumes, dont on fait un bon débit. Ces oiseaux ont les pieds palmés comme les cannes, & le bec pointu comme la bécasse. Nul oiseau n'est aussi stupide que le fauve; car soit qu'il se lasse de voler, soit parce qu'il prend des barques pour des rochers slottans, ou des vaisseaux pour des arbres, dès qu'il en apperçoit quelqu'un à l'approche de la nuit, il vient aussi-tôt se reposer dessus, & avec une telle consiance ou étourderie, qu'il se laisse prendre sans aucune difficulté. Le fauve paroît être le Fou, voyez ce mot.

FAUVETTE, curruca. C'est un petit oiseau du genre du becfigue, voyez ce mot; il est très-connu par le son mélodieux de son chant: on en distingue plusieurs especes; savoir, la fauvette brune, la fauvette rousse, la fauvette à tête noire & la fauvette de couleur diversissée, &c.

La fauvette brune, curruca fusca, est presque semblable au rossignol, mais plus petite. On l'éleve en cage, où elle chante. Elle se retire dans les creux des murailles, & elle differe de son mâle par le sommet de la tête, qui est de couleur tannée. Elle fréquente le bord des ruisseaux, où on l'entend chanter. Elle fait son nid sur le bord des grands chemins; & ce nid est très-artificieusement tissu de crins de

Tome II.

cheval. Les œufs qu'elle pond ont communément une couleur cendrée, avec des taches de couleur de fer. C'est le petit-chaps des Anglois.

La fauvette à tête rousse, curruca rusa, se retire dans les chenevieres, où elle chante continuellement: elle se nourrit de vers qu'elle va chercher autour des buissons & des arbrisseaux. Sa gorge, sa poitrine & son ventre sont d'un blanc tirant sur le jaune; le reste est brunâtre. Elle a le bec jaunâtre & longuet, la tête plate, la queue courte & jaunâtre par-dessous, le dessus est de couleur de rouille; les environs des cuisses sont noirâtres; ses pieds sont longs, déliés & d'un jaune pâle; ses ongles sont noirs. Le pennage du mâle est plus rougeâtre. La semelle pond quantité d'œuss: elle construit son nid dans des masures, des buissons, & derriere des murailles.

La fauveite fauve est de couleur de châtaigne, excepté par le devant, qui est entiérement blanchâtre dans la femelle, & cendré dans le mâle. Les grandes plumes des ailes sont noires & tachetées de blanc.

La fauvette à tête noire; curruca atri capilla, porte sur la tête une grande tache noire. Son cou est cendré; le dos d'un vert obscur; la poitrine & le ventre sont d'un gris blanchâtre; le bec est noir, & les pieds sont plombés. La fauvette noire & blanche n'est qu'une variété de la fauvette à tête noire.

Toutes les fauvettes se nourrissent de mouches & de vers: elles aiment les lieux aquatiques. Leur chair est apéritive, & sort bonne à manger. On éleve de présérence les sauvettes à tête noire, à cause de leur chant. On nourrit les petits six jours après qu'ils sont éclos, avec une pâtée saite de chenevi écrasé, de persil haché & de mie de pain bien arrosée. On les tient dans une cage, où il n'entre de l'air que par la porte, & on a soin de les tenir chaudement dans l'hiver. Il y a aussi la petite fauvette, la fauvette grise ou la grisette; la fauvette des roseaux, c'est l'oiseau de sauge d'Albin; la fauvette babillarde, c'est le moineau de jonc, curruca garrula; la sauvette tachetée de brun, de cendré, de blanc & de jaune, curruca navia; elle suit le bétail dans les pâturages: on la trouve aussi au Cap de Bonne-Espérance: la sauvette des bois est la roussette, voyez ce mot; la sauvette de haie est la passe-buse, eurruca sepiaria, ou sauvette de buisson.

FAUX, facinellus, Oiseau imantopede ou de la taille du héron, &

qui a toutes les mêmes habitudes: il approche beaucoup de l'ibis. Ses cuisses, le ventre, le dos, le cou & la poitrine sont d'un beau rouge tirant sur le brun. Ces deux dernieres parties sont particulièrement couvertes de longues taches brunes; & le milieu du dos est rempli de taches d'un vert obscur. Cette meme couleur se voit encore en quelques endroits des ailes & de la queue. Son bec est noir, sort long, & conformé par-devant en maniere de faux, d'où lui est venu son nom. Ses jambes & ses pieds sont de la même couleur, & d'une étendue assez considérable.

FAUX-ACACIA. Voyez ACACIA COMMUN.

FAUX-ACORUS. Voyez à la suite du mot ACORUS.

FAUX-ALBATRE. Voyez ALABASTRITE.

FAUX-ALUN DE PLUME. Voyez FAUX-ASBESTE.

FAUX-ASBESTE, pseudo asbestus. Cette substance, qu'on appelle aussi faux-alun de plume, est quelquesois une amiante à sibres roides, mais plus communément une espece de gypse sibreux, qui se réduit facilement en poudre. Sa couleur est blanche ou d'un gris cendré nué de vert. Il n'est point résractaire au seu comme l'asbeste, & ne se dissout pas si facilement que l'alun: il n'en a pas la saveur, c'est pourquoi on lui donne l'épithete de faux-asbeste. On en vend quelquesois & par désaut de connoissance, dans les boutiques des morceaux sous le nom d'alun de plume: il nous vient de plusieurs lieux de la France; nous en avons rencontré une grande quantité dans la montagne de Sombernon, près de Dijon en Bourgogne. Lorsqu'on brise cette matiere entre les doigts, & qu'on en met la poudre sur la peau, elle y excite, mais moins que l'asbeste roide, un picotement semblable à celui que causeroient de petites pointes de plumes. Voyez Asbeste, Alun de plume & Gypse.

FAUX-BAUME DU PEROU. Voyez Lotier odorant.

FAUX-BOURDONS. On donne ce nom aux mâles des abeilles. Voyez ABEILLE.

FAUX-CAFÉ Voyez à l'article PALME DE CHRIST.

FAUX-CHERVI. Voyez CAROTTE SAUVAGE.

FAUX-CORAIL. On donne ce nom aux madrépores & aux éponges vésiculaires. V ovez l'article CORAIL & celui de CORALLINE.

FAUX-CUMIN ou CUMIN NOIR. Voyer Nielle Romaing. FAUX-DICTAME, pseudo dictamnus. C'est une espece de marrube

qu'on cultive quelquesois dans les jardins. Sa racine est menue, ligneuse sibrée: elle pousse beaucoup de petites tiges menues, nouées, velues & blanchâtres. Ses seuilles sont arrondies, ressemblent un peu à celles du dictame de Crete, & sont triangulaires comme elles. Ses seurs sont en gueule, verticillées, de couleur purpurine: il leur succede des semences oblongues. Cette plante est dessicative, & possede d'ailleurs les vertus du véritable dictame, mais dans un degré beaucoup inférieur; elle n'est pas si aromatique, ni si odorante.

FAUX-FROMENT. Voyez FROMENTAL.

FAUX-GERME. Conception d'un fœtus informe, imparfait, & entiérement défectueux. Voyez au mot Homme.

FAUX-GRENATS. Ce sont les grenats d'or. Voyez ce mot à l'article OR, & à celui de GRENAT.

FAUX-LAPIS. C'est l'émail bleu qu'on retire du cobale. Voyez ce mot.

Pour la maniere de retirer cette chaux colorante du cobalt, voyez notre Minéralogie & le dictionnaire de Chimie.

FAUX-PISTACHIER ou NEZ COUPÉ, staphilodendron. Les steurs de cet arbrisseau viennent par grappes pendantes: elles sont longuettes, à cinq étamines: la corolle est de cinq seuilles, disposées en rose de couleur jaune, ou plutôt blanc sale. Aux sleurs succedent des fruits membraneux, ou plutôt des vessies remplies d'air, divisées deux à deux ou trois à trois, par des cloisons membraneuses. On trouve dans l'intérieur de leurs fruits deux ou trois noyaux ronds, applatis d'un côté, dont on fait des chapelets qui ressemblent à ceux du bois de coco. Les fruits du faux-pistachier croissent si mal dans ce paysci, & les amandes en sont si petites qu'on ne peut en retirer de l'huile, comme on le fait dans les climats chauds. Les seuilles de cet arbrisseau sont composées de trois ou cinq solioles ovales, attachées à une nervure commune, terminée par une seuille impaire; elles sont opposées sur les branches.

Le faux-pistachier étant taillé, peut former de fort jolis buissons, qui sont un effet très-agréable dans les bosquets du printems, lorsqu'on fait contraster leurs grappes jaunes avec les grappes blanches des cytises, en entremêlant alternativement ces deux especes d'arbrisseaux. C'est improprement qu'on appelle le faux-pistachier, pistache sauvage. Voyez ce mot.

FAUX-PRASE. Voyez PSEUDO-PRASES à Carticle AGATE.

FAUX-REMORA. Voyez Anguille.

FAUX-SANTAL DE CANDIE, abelicea. On donne ce nom à un grand & bel arbre, droit & rameux, qui croît fur le haut des montagnes de l'île de Candie: fes feuilles ressemblent à celles de l'alaterne; mais elles sont plus arrondies & dentelées prosondément. Son fruit est une baie de la grosseur & de la figure du poivre, de couleur verte-noirâtre; son bois est dur, rouge, peu odorant, imitant assez le santal rouge quand il est en poudre.

FAUX-SCORDIUM ou SAUGE SAUVAGE, Voyez la suite de

l'article GERMANDRÉE D'EAU.

FAUX-SEIGE. Voyez RAY-GRASS.

FAUX-SÉNÉ. C'est le baguenaudier. Voyez ce mot.

FAUX-SIMAROUBA. Voyez Coupaya.

FAUX-SOLEIL. Voyez PARHÉLIE.

FAUX-SYCOMORE ou LILAS DES INDES. Voyez AZE-

FAUX-TURBITH. Voyez l'article TURBITH & celui de TAPSIE.

FÉFÉ. A la Chine on donne ce nom à un singe qui paroît être le même que le gibbon. Voyez ce mot.

FELD-SPATH ou SPATH DES CHAMPS. Selon les Minéralogistes Allemands, ce n'est qu'un quartz irrégulier, lamelleux ou seuilleté, luisant & ignescent; il donne des étincelles étant frappé par le briquet. Le feld-spaht vert est le basalte spatheux de Cronstedt. Voyez l'article QUARTZ.

FELOUGNE. Voyez Chélidoine.

FEMME. Voyez au mot Homme.

FEMME MARINE & POISSON FEMME. Voyez le mot Homme Marin.

FENOUIL, faniculum. On en distingue deux especes principales; savoir, le senouil commun & le senouil doux.

Le fenouil commun ou fenouil des vignes, faniculum vulgare, est celui qu'on vend quelquesois à Paris sous le faux nom d'anis, & d'aneth: voyez ces mots: & qui, dans les pays chauds vient sans culture parmi les cailloux. La racine de ce senouil est vivace, & dure plusieurs années; elle est de la grosseur du doigt, droite, blanche, odorante, d'un goût un peu doux & aromatique: elle pousse

une tige haute de cinq pieds ou environ, droite, cannelée, noueuse; lisse, couverte d'une écorce mince, & de couleur verte brune. Cette tige est remplie intérieurement d'une moelle songueuse & blanche; elle est rameuse vers sa sommité, ses seuilles sont laciniées en filamens longs, d'un vert soncé, d'un goût aromatique. Ses sommités soutiennent des ombelles ou bouquets larges, jaunâtres, odorans, appuyés sur un calice qui se change en un fruit composé de deux grames obsongues, arrondies, convexes & cannelées sur le dos, aplaties de l'autre côté, noirâtres, d'un gout âcre un peu fort. Cette graine est adoucie par la culture, & la plante devient un peu dissérente; de là naissent les variétés de cette espece de senouil: on la cultive dans nos jardins. On se ser cuisine & en médecine, des ses graines, de ses seuilles & de ses racines.

LE FENOUIL DOUX, faniculum dulce, ne differe du précédent que par sa tige, qui est moins haute, plus grêle par ses seuilles, qui sont plus petites: en revanche, ses graines, qui jaunissent avec le temps, sont beaucoup plus grandes, plus douces, & moins âcres; en un mot, plus agréables au goût & à l'odorat.

Nous venons de dire ci dessus que le fenouil commun ou sauvage, devient doux par la culture; de même le fenouil doux ou cultivé, dégénere à mesure qu'on le reseme, & redevient senouil commun. On prétend que le fenouil est originaire de Syrie & des îles Açores La racine de cette plante tient le premier rang parmi les cinq grandes racines apéritives: son suc pris à jeun guérit les sievres intermittentes: c'est un sudorisque & un carminatif, qui souvent excite des rots sétides. Toutes les parties du senouil corroborent l'estomac; ses seuilles en décoction sortissent la vue, & excitent le lait aux nourrices.

La graine du fenouil desséchée, est une des quatre grandes semences chaudes; elle facilite la digestion, & donne bonne bouche étant mâchée: c'est un spécifique dans les sievres putrides acompagnées de malignité. Son usage est excellent dans les coliques venteuses par haut & par bas: d'où est venu cet adage de l'école de Salerne.

Semen fœniculi reserat spiracula culi.

On en fait, avec l'eau-de-vie & le sucre, une eau de senouil qui est sort estimée. On tire de cette graine une huile par la distillation, qui, melée avec du sucre, n'est pas moins bonne pour guérir la

colique venteuse, aider la digestion, & qui est utile aux asthmatiques. On dit que toute la plante cuite dans du bouillon ou de la bouillie, est employée utilement pour faire maigrir ceux qui ont trop d'embonpoint. En Italie & en Languedoc, on présente au dessert les jeunes pousses de fenouil avec le tête de la racine, assaissonnées avec le poivre, l'huile, &c. comme on fait pour la salade. Quelques Apicius de nos jours recommandent d'envelopper le poisson dans les seuilles de fenouil pour le rendre plus serme, &c. soit qu'on vueille l'apprêter frais, soit qu'on le garde dans la saumure. On met aussi les sommités du fenouil dans les salades, dans les ragoûts & dans les court-bouillons de poisson, pour les rendre plus savoureux.

On ne cultivoit autresois le senouil qu'à Florence; mais on en cultive aujourd'hui dans le Languedoc & dans d'autres lieux secs & chauds. On en seme la graine en planches. On cueille la plante au mois d'Août, & elle repousse après qu'on l'a coupée. Le senouil que les Italiens appellent sinocchio, ne differe du senouil doux que par l'extrême agrément de son goût & de son odeur; aussi n'est-il cultivé que pour être servi sur les tables comme le céleri, en guise de salade. Les Italiens & les Anglois en sont un grand usage: voyez Miller pour la culture du sinocchio.

FENOUIL ANNUEL ou HERBE AUX GENCIVES. Voyez VISNAGE.

FENOUIL MARIN. Voyez PASSE-PIERRE.

FENOUIL DE PORC. Voyez QUEUE DE POURCEAU.

FENOUIL TORTU. Voyez Séseli de Marseille.

FENTES MINÉRALES & FENTES PERPENDICULAIRES. Nous parlerons de cette premiere espece de sentes à l'article Filons: il nous suffira de dire ici qu'on trouve des sentes dans toutes les couches de la terre, & même dans les pierres disposées par couches. Ces sentes sont sensibles & ailées à reconnoître, sur-tout dans les terres qui n'ont pas été remuées: on les peut observer dans les cavernes & les excavations, & dans toutes les coupes un peu prosondes des montagnes secondaires: ces sortes de sentes sont toujours perpendiculaires; ce n'est que par accident, dit M. de Busson, qu'elles sont obliques, comme ses couches horizontales ne sont inclinées que par accident. Il est visible que ces sentes ont été produites par le desséchement & écartement des matieres qui composent les couches horizontales. Les

fentes perpendiculaires des carrieres qui sont incrustées de concrétions plus ou moins régulieres & à demi-transparentes, sont autant de canaux souterrains par où l'eau coule dans les grottes & les cavernes qui en sont les bassins & les égouts: voyez STALACTITES, les mots TERRE, FILONS, GLACIERS. C'est dans les fentes de grès ou de schiste ou de roc, que se trouvent les métaux, les minéraux, les cristaux, les sous ses bitumes. Dans les carrieres de marbre ou de pierre à chaux, les fentes sont remplies de spath, de gypse, de sable terreux: dans les argiles, dans les craies, dans les marnes, on trouve ces sentes ou vides ou remplies de matiere déposée par les eaux de pluie.

FENU-GREC, fænum-græcum. On en distingue deux especes; l'une cultivée, & l'autre sauvage. Comme cette derniere ne dissere de l'autre que par le désaut de culture, nous ne parlerons que de la

premiere espece.

Le fénu-grec que l'on cultive dans les champs a une racine menue, blanche, fimple & ligneuse. Sa tige est seule, haute de six pouces ou environ, grêle, verte, creuse en dedans, & rameuse. Ses seuilles sont rangées trois à trois sur une queue: elles sont semblables à celles du tresse des prés, mais plus petites, un peu dentelées tout autour, vertes en-dessus, cendrées en-dessous. Ses sleurs sortent des aisselles de ses seuilles: elles sont légumineuses, blanchâtres. Il leur succede des gousses longues plates, pointues, courbées, étroites, remplies de graines à-peu-près rhomboïdales avec une échancrure, de substance mucilagineuse, d'une odeur & d'un goût désagréables, qui portent à la tête.

On cultive cette plante principalement à Aubervilliers, d'où on nous apporte la semence seche à Paris, &c. Cette graine est d'usage en Médecine: elle est émolliente & propre à appaiser les douleurs: on en fait du mucilage en la mettant tremper dans de l'eau chaude: on l'emploie dans presque toutes les somentations: c'est un excellent anodin en lavement pour le flux de ventre & les inflammations des intestins, excepté pour les semmes sujettes à la passion hystérique: son mucilage convient aussi dans les ophthalmies. La graine du fénu-grec entre dans les farines résolutives. Les Indiens ont l'art d'en tirer un vin doux qu'ils savent approprier au besoin.

FER, ferrum. Le fer est un métal peu malléable, mais très-compacte, solide, très-dur, sonore, ductile, & le plus élastique des métaux; après l'or c'est le plus tenace; les ressorts ou arcs d'acier, les outils outils propres à limer, le son & l'extension des cordes de clavecin, font preuve de ces propriétés. La couleur du fer est d'un gris obscur, brillant dans l'endroit de la fracture, où l'on remarque des grains rhomboïdaux : il est, après l'étain, le plus leger des métaux. La violence des coups de marteau redoublés, un frottement violent & rapide, sufficent pour le faire rougir au point d'enflammer des corps combustibles : échauffé dans le seu, il pétille, jette de longues étincelles, & rougit long-temps avant que de se fondre; alors il exhale beaucoup de vapeurs sulfureuses : exposé au miroir ardent, il se vitrifie à demi en une matiere noirâtre, spongieuse, ou se dissipe en écailles étincelantes. Il se rouille à l'air & dans l'eau, se dissout avec effervescence dans l'eauforte & produit une ochre plus ou moins foncée, suivant la disférence des menstrues qui l'ont attaqué : il devient vert dans l'acide vitriolique ou sulfureux ; jaune dans l'acide du sel marin, & rouge dans l'acide nitreux. Autant il marque d'antipathie pour le mercure, autant il a de Ampathie avec l'aimant (quand il ne s'y rencontre point d'antimoine interposé qui puisse en empêcher le jeu), puisqu'ils s'attirent réciproquement; ceci est un moyen suffisant pour reconnoître le ser par tout où il est sous sa forme métallique: telles sont les principales propriétés du fer.

La sage Nature toujours attentive à pourvoir au besoin de l'espece humaine, a su multiplier les productions de première nécessité. Les plus utiles du regne végétal & du regne animal, sont aussi les plus communes. Dans le regne minéral, le fer tient un des premiers rangs parmi les métaux destinés à l'usage de l'homme. La Nature a donné à ce métal des propriétés sans nombre & très-utiles; elle l'a répandu aussi plus abondamment dans les entrailles de la terre, qu'aucun autre métal.

Dès les premiers âges du monde, les hommes ont connu le fer. On prétend qu'il avoit été trouvé & travaillé par Tubalcaia, (fils de Lamech & de Scilla) ou le fixieme descendant de Cain. On s'en servoit beaucoup du temps d'Abraham. On lit aussi dans les annales de Leangt-cheou, que ce métal a été mis en usage, même avant les premiers conducteurs des Chinois, & que les anciens habitans de Pekin connurent la castine du fer; & l'on présume avec assez de vraitemblance, que le grand Y-a (ou Y-u) s'est servi d'instrumens de fer pour couper les montagnes, & creuser ces grands canaux qu'il sit pour donner un libre

Tome II.

cours aux eaux qui inondoient alors les terres. Le fer n'avoit d'abord d'autre usage que la culture de la terre. Le luxe, l'avarice le font servir à fouiller dans ses entrailles; l'ambition & la tyrannie en ont sait des armes pour la destruction des êtres. Le besoin & l'industrie l'emploient à la persection des arts. Il y a plus, il en est l'ame, & l'usage de ce métal s'étend par-tout.

Le fer a ses mines propres & particulieres. Il y a peu de pays qui n'ait dans ses environs des mines & des fonderies de fer. Il y en a des mines très-riches en France, en Angleterre, en Allemagne, en Norwege, & même en Amérique; mais il n'y a point de pays en Europe qui en fournisse une aussi grande quantité, de la meilleure espece, que la Suede, soit par la bonté de la nature de ses mines, soit par les soins que l'on se donne pour le travail de ce métal. Tous les Naturalistes qui ont voyagé, connoissent la montagne de fer de Taberg en Suede. Cette terre métallique située à quarante lieues de la mer, & qui a plus de quatre cents pieds de hauteur perpendiculaire, & une lieue de circuit, n'est, à proprement parler, qu'une masse ou filon de fer très-riche; ce qu'il y a de particulier, est que dans les environs il n'y a aucune mine de ce métal. Cette montagne qui est un des plus singuliers échantillons du Cabinet de la Nature, est posée sur un lit de sable fin dont elle paroît avoir été autrefois entiérement couverte, & semble avoir été transportée dans cet endroit. Quoique depuis plus de deux siecles on en ait fait sauter des masses énormes, elle ne paroît pas confidérablement diminuée. On apperçoit sur la surface de cette montagne plusieurs crevasses ou fentes remplies de sable de mer très-sin & très-pur; on y trouve aussi des os de cerf & d'autres animaux, rangés horizontalement dans les lits de sable. On trouve aussi aux frontieres de la Sibérie & de la Russie une montagne abondante en fer de la meilleure qualité, on l'appelle fer de Sibérie.

La miniere de fer est la moins prosonde: il y en a même beaucoupqui se trouvent à la superficie de la terre, ou à huit, à douze pieds; rarement les trouve-t-on à cinquante ou soixante pieds de prosondeur. Les bords des mines de fer sont âpres, raboteux, noirâtres ou jaunâtres, & sort secs: le minérai y est toujours disposé par sits ou couches horizontales, comme celles des carrieres d'où l'on tire la pierre calcaire à bâtir, ou pierre de taille; cependant on en trouve dans l'ancienne terre en silons inclinés vers l'horison. Le minérai de la nouvelle terre est communément répandu dans les premieres couches de la terre, & en morceaux de différentes formes, grosseurs & couleurs. Voici les diverfes especes de fer dont font mention les Métallurgistes.

Le fer est rarement pur dans la terre : les ouvrages des Minéralogistes & les Cabinets de quelques Curieux en offrent divers morceaux, qui communément ne doivent leur existence qu'à des seux souterrains. Ce fer naturel peut être traité plus facilement sous le marteau, que la fonte de fer : il est en grains ou en masses irrégulieres. Il s'en trouve des masses & des roches très-considérables au Sénégal. Cependant nous avons reçu divers échantillons de fer natif de Suede, englobé dans une matrice quartzeuse, comme graniteuse; il est très-attirable à l'aimant, & s'applatit sous le marteau. Ce fer est en cristaux octaëdres, séparés les uns des autres, plus ou moins lisse; il s'en trouve aussi en Corse. Quoique plusieurs Minéralogistes, parmi lesquels se trouve le célebre Henckel, ayent douté de l'existence du fer natif ou vierge, (ferrum nativum, gediegen Eisen) on pourroit indépendamment de ce que nous avons dit ci-dessus, leur en citer d'autres preuves. On prétend que le cabinet Minéralogique de Freyberg en Saxe possede un morceau de ser vierge taxé par les Curieux à 2000 florins pour sa rareté (environ 5000 liv. de notre monnoie). On en a découvert dans la basse Allemagne; M. le Baron de Hupsch à Cologne a trouvé dans l'Eisel sur le territoire du Duché de Juliers, un morceau de ce fer vierge en masse irréguliere qui avoit été tiré d'une mine avec plusieurs autres mines de fer. Ces exemples, quoique rares, suffisent pour justifier le sentiment de MM. Wallerius, Linnaus, Marggraf, Stahl, &c. fur l'existence du fer natis.

La MINE DE FER CRISTALLISÉE est aussi très-rare: elle est ou octaëdre, ou cubique; quelquesois son tissu imite celui de la mine de plomb en boutons ou à gros grains. Il y en a aussi de lamelleuses, en crête de coq, à facettes. Il s'en trouve encore en basse Navarre. Sa couleur varie; il y en a de brillantes, d'autres tirent sur la rouille ou sont extérieurement d'un brun obscur. En général cette sorte de mine est trop minéralisée pour que l'aimant l'attire. La fameuse mine de ser de l'île d'Elbe, sur la côte de Toscane, connue du temps des Romains, est en beaux cristaux chatoyans la gorge de pigeon. Cette même espece de mine est retrouvée, & les morceaux qu'on nous a envoyés de cet endroit, sont de la plus grande beauté.

Ce qui suit va faire connoître que le ser, ainsi que le cuivre, est susceptible d'avoir, dans l'état de mine, toutes les sormes & couleurs possibles.

T ttt 2

La MINE DE FER BLANCHE est rameuse & comme en stalactite: elle contient pour l'ordinaire très-peu de fer; telle est celle des Pyrénées. On prétend qu'on en trouve qui produit à la fonte depuis vingt. cinq jusqu'à quatre-vingts livres de fer par quintal; mais elle n'est pas attirable à l'aimant : on nomme cette mine de fer flos ferri ; telle est celle de Stirie. La mine de fer blanche en cristaux ou poreuse, est grisâtre: celle qui ressemble à du spath susible chatoyante & lamelleuse, est d'une couleur fauve, ou blanche, ou noire; elle est très-bonne à la fonte, mais nos Fondeurs n'ont pas toujours l'art d'en tirer tout le fer, ni d'en séparer l'alliage: telle est la mine d'Alvare en Dauphiné qui est en filon & remplie de plomb blanc, de galene & de pyrite de cuivre. La mine de Champelite en Franche-Comté a une grande ressemblance à de la castine grise ou à de la marne blanche. Quand on fait rougir dans le feu ces fortes de mines, elles noircissent aussi-tôt; mais exposées à l'air libre, elle y acquierent une couleur rougeâtre. Il y a aussi la mine de fer en grenats noirâtres.

La MINE DE FER A SUPERFICIE SPÉCULAIRE est d'un brun sauve, quelquesois noire: elle est ou lamelleuse, ou striée ou contournée, ou rhomboïdale & luisante, comme du spath vitreux ou de la galene; c'est pourquoi on l'appelle mine de ser à facettes ou miroitée: elle contient beaucoup de bon ser: on en trouve à Valdajo en Lorraine, & dans la mine d'Alvare; mais particuliérement en Suede, celle-ci ressemble à du ser poli.

La MINE DE FER D'UN GRIS DE CENDRE est très-riche en métal; elle blanchit à la comminution: elle est souvent mélée d'arsenic, de pyrite & d'antimoine: c'est peut-être une des causes pourquoi l'aimant ne l'attire pas. Son tissu est communément granuleux, ou en points brillans. Les Fondeurs mettent cette sorte de mine au nombre des mines seches: on en trouve beaucoup en Suede, en Boheme & en Saxe.

La MINE DE FER BLEUATRE est quelquesois rougeâtre & granuleuse, souvent brillante dans l'endroit de sa fracture, & par veines ou par couches alternatives: quoique riche en ser, elle n'est que peu ou point attirée par l'aimant: elle est plus ou moins facile à sondre, selon la quantité de spath vitreux & de pyrites qui s'y rencontrent. On en trouve considérablement en Suede: on croit que sa couleur bleue est l'estet d'une inhalation minéralisatrice, F E R 701

La Mine de fer noiratre est très-pesante, compacte, d'une couleur plus soncée que n'est le ser purissé: cette mine contient tant de métal, qu'il n'est pas rare de la voir sortement attirée par l'aimant, & rendre à la sonte depuis cinquante jusqu'à soixante & même quatre-vingts livres par quintal. Cependant les Fondeurs de mines la regardent comme une des principales mines seches; on en trouve quelquesois de beaux morceaux à Geromagny. Elle est très-commune en Suede, & souvent environnée ou englobée de mica & d'asbeste, & alliée à la blende.

Rien n'est plus varié que la figure des parties de cette espece de mine: étant cassée elle présente ordinairement des grains ou points brillans ou paillettes luisantes, qui dissérent par la finesse des parties.

La Mine de fer Arsénicale est minéralisée par l'arsénic, le souse, &c. Elle est très-dure, de la plus difficile susion, même vorace & réfractaire. Sa couleur est ou argentine, brillante, ou noirâtre: elle est ou striée ou lamelleuse, & comme cubique, ressemblant un peu ou à de la mine d'antimoine ou aux cristaux d'étain minéralisés: cette mine compacte est souvent aussi formée de l'assemblage de plusieurs petits grains brillans, ou en cristaux polyëdres, étroitement unis les uns aux autres. Elle donne quelquesois des étincelles avec l'acier: elle devient rouge à mesure qu'on l'écrase. Il n'est pas rare d'y rencontrer de la pyrite ou de la galene de plomb; c'est pourquoi on la nomme galene de fer. On en trouve en Suede, en Boheme, en Canada, en Saxe, & quelque peu en Lorraine. C'est une espece de wolfram. Voyez ce mot; voyez aussi le Traité des Mines par Lehmann.

La Mine de fer appellée Pierre Hématite ou Ferret d'Espagne ou Sanguine a brunir, hamatites schistus, est en quelque forte la mine de ser la plus riche. Sa forme est extérieurement, ou mamelonnée, ou protubérancée comme des rognons ou striée; toujours convexe en sa superficie, ses aiguilles forment intérieurement une pyramide irréguliere. On en trouve des morceaux qui s'éclatent, & qui ont la consiguration de bois un peu pourri; c'est pourquoi on l'appelle ser scissie. Cette mine est brillante en dehors & dans l'intérieur, souvent luisante, toujours dure, compacte, nullement attirable par l'aimant. Le ser qu'elle sournit est aigre, cassant, au point qu'on ne peut le rendre malléable, qu'en le mêlant avec une mine de ser doux & plus pauvre: elle produit souvent dans la sonte depuis quarante jusqu'à soixante & même quatre-vingts livres de fer par quintal. Ce fer devient alors très-attirable à l'aimant. Les principales mines de pierre hématite sont en Espagne dans la Galice. Les habitans de Compostelle en font un assez bon commerce, parce que cette mine de fer est très-recherchée par sa dureté & par la propriété qu'elle a de polir les glaces, l'or en feuilles, l'acier & les autres métaux. Les Doreurs & les Orfevres s'en servent pour brunir, & les Arquebusiers pour bronzer les canons de fusils & de pistolets. L'hématite d'Espagne est rouge pourpre; celle du pays de Hesse est rouge brun; celle de l'île d'Elbe sur la côte de Toscane est brune noirâtre luisante; celle de la Lombardie & de la Forêt noire en Allemagne est globuleuse & noire, disposée par couches alternatives & hémisphériques. Il y a beaucoup de pierre hématite aux environs de Framont, fameuse montagne située dans la Principauté de Salm, lieu où nos ancêtres faisoient des Sacrifices aux Divinités païennes. Il y a aussi de l'hématite noire en colonnes pyramidales ou en aiguilles cylindriques isolées; c'est une espece de stalactite de ser commune en Lorraine & à Eybenstock. On en trouve aussi de la même qualité sous une forme de végétation: celle du Duché de Foix est tubuleuse.

La mine de fer appellée AIMANT (magnes) est grenelée, de dissérentes couleurs & figures, assez semblable en poids & en couleur à l'espece de mine de fer qu'on appelle fer en roche. On ne réduit point l'aimant dans les sonderies de fer, parce que ce minérai entre très-dissicilement en susion, & qu'il ne donne qu'une très-petite quantité d'un assez mauvais ser. On reconnoît cette mine à la propriété qu'elle a d'attirer la limaille & de petits morceaux de ser, & d'indiquer les Pôles. Voyez le mot AIMANT pour ses propriétés physiques.

Tous les pays qui ont des mines de fer, ont aussi du minérai d'aimant. L'Afrique en a dans l'Ethiopie: l'Espagne dans la Biscaye; la France dans l'Auvergne, le Hainaut, la Lorraine & le Saumurois; le Nord dans les pays de Gothland & de Vermland en Suede, &c.

La mine de fer appellée EMERIL, (fmyris) est vorace, réfractaire, & si pauvre, qu'on n'en tire presque rien. Sa couleur est tantôt cendrée ou grisâtre, tantôt brune ou rougeâtre, & ressemble à une pierre: elle est très pesante, & d'une dureté si extraordinaire, que pour la

mettre en poudre, l'on est obligé de se servir de moulins ou de machines d'acier, inventées à cet esset. Le peu de métal que contient l'émeril, n'est point attirable à l'aimant, & ne sait point esservescence avec l'eau sorte: il durcit au seu, & ne peut se sondre sans un flux trèspuissant; mais ce n'est point pour le réduire en métal, qu'on exploite l'émeril; car on n'en tireroit que difficilement très-peu de mauvais ser : c'est à cause de ses propriétés pour les Arts; divers Ouvriers s'en servent à sec, à l'eau, à l'huile, ou pour dégrossir ou pour polir les ouvrages de verreries & les métaux, tels que les armes de ser & d'acier, & les glaces; pour tailler, nettoyer & adoucir quantité de matieres pierreuses. On appelle potée ou boue d'émeril la substance qui se trouve au sond de l'auge des Lapidaires qui emploient l'émeril.

Les mines d'émeril qui se trouvent à Gersey & à Gernesey, îles Angloises proche des côtes de Normandie, donnent un minérai grisâtre & solide; celui d'Espagne est également grisâtre, mais lamelleux; celui du Pérou est rougeâtre, brunâtre, tendre, graveleux, plein de paillettes de mica, & parsemé de petits points d'or & d'argent essectifs; ce qui le fait nommer émeril d'or, émeril d'argent; il y a aussi l'émeril de cuivre. On en sépare l'or par l'amalgame avec le mercure. On sait que l'exportation en est prohibée. (Quelques-uns soupçonnent que cet émeril est le chumpi, décrit par Alonzo Barba, & la mine de platine des modernes.) On ne voit cette sorte d'émeril, ainsi que celui de Naxie en Grece, que dans les plus riches cabinets où il y a des droguiers complets. On trouve dans les Mém. de l'Acad. des Sciences de 1727, un procédé pour séparer l'or d'avec l'émeril. L'émeril noirâtre est aussi sort rare: il est orné de points pyriteux; on le trouve en Pologne & en Angleterre.

La mine de fer, appelée Manganaise ou Magnésie (magalea) par les Verriers, est encore une mine réfractaire, pauvre & aigre : elle est grenelée ou striée, d'un bleu noirâtre, & salit les mains. La manganaise ne contient guere que dix livres de métal par cent; encore M. Pote prétend-il que le fer est étranger à la vraie condition de la manganaise. Quelle est donc la nature de cette matiere métallique, seroit-ce une blende, espece de zinc? Le tissu de cette mine n'est pas toujours grenelé; souvent il est composé de stries ou d'écailles plus ou moins sines, qui se croisent. Cette mine est souvent traversée de filons quartzeux ou pyriteux: elle produit au seu un verre jaune ou violet. On la trouve dans

le Piémont, dans la Toscane, dans la Boheme, en Norwege & en Angleterre, proche les collines de Mendippo, dans le Comté de Sommerset.

La manganaise sert aux Potiers de terre pour noircir les couvertes de leurs ouvrages; les Verriers en mettent aussi dans le verre sondu, pour lui enlever sa couleur bleuâtre ou verdâtre, & lui donner une transparence sans couleur; c'est de-là qu'on sa appelée le savon du verre. Les Emailleurs ont remarqué que, quand on en met trop dans le verre sondu, loin de le purisser & de le blanchir, elle augmente la couleur bleuâtre, & le rend un peu opaque ou d'une couleur pourpre; tel est le désaut trop commun du verre de Saxe & de Boheme.

La mine de fer, appelée PIERRE DU PÉRIGORD (lupis petracorius), est une substance métallique, que l'on peut mettre au nombre des mines de fer de la moindre espece ou pauvres. La pierre de Périgord a été nommée ainsi, parce que la premiere a été trouvée en terre perdue, à deux lieues aux environs de Perouse dans le Périgord. Ce que les Droguistes vendent sous le nom de pierre de Périgueux, a des formes & des propriétés peu constantes; nous en avons vu qui étoit à tous égards une espece de manganaise; d'autre qui n'étoit qu'une espece de scorie de fer ou de mâcheser. Cette derniere, qui est la plus ordinaire, est poreuse, d'un noir jaunâtre, facile à casser, mais difficile à réduire en poudre, semblable à cette sorte de saux ser que l'on trouve répandu sur la surface des terres, dans les vallées, dans les bois, & par-tout où il y a eu autresois de petites sonderies ou sorges portatives: on en trouve aussi dans les environs des volcans.

La MINE DE FER MICACÉE (mica ferrea), est souvent arsénicale, composée d'écailles très-minces, brillantes & peu compactes, facile à écraser & tachant les doigts. Sa couleur est tannée, obscure; elle devient rouge par le frottement: elle donne à la susson un fer aigre & cassant. C'est une espece d'eisenran: voyez Eisen-man.

La MINE DE FER LIMONEUSE est composée de particules de ser trèsatténuées. Leur couleur est ou bleuâtre, ou rougeâtre, ou jaunâtre comme du ser rouillé. Dans le premier cas, c'est une bonne mine de ser noirâtre, comminuée & charriée par des courans d'eau qui se rendent dans des lacs ou des étangs, ou au bord des rivieres; c'est-là que les portions métalliques se seront déposées en sorme de sédiment ou de mine égarée. Dans le second & troisieme cas, c'est une eau acido-minérale,

qui arrose des mines de ser, en charrie, décompose & précipite une partie sous la forme d'ochre martiale jaune, ou de sanguine à crayon; c'est communément dans des endroits creux & serrés qu'on trouve cette espece de mine de ser. Souvent ces ochres ne sont que des décompositions de pyrites susfureuses & martiales, déposées & unies peut-être à de la terre argileuse.

Les mines limoneuses sont toujours graveleuses, sablonneuses & caverneuses: on les trouve par couches & par lits sous l'eau, & sous la forme d'une matiere terreuse peu compacte, dans les endroits humides ou marécageux: elles semblent s'y être formées comme le tus. Il n'est pas rare d'y rencontrer des corps étrangers. Le ser qu'on en retire par la réduction, n'est que peu ou point attirable à l'aimant; tantôt il est cassant à froid, tantôt il casse à chaud: c'est, à proprement parler, une mine ochracée de ser, mais qui dissere un peu de l'ochre. Voyez Ochre. On trouve de ces mines en plusieurs endroits de l'Europe, & particuliérement en France.

Il est rare qu'on travaille à réduire les mines d'ochre, tandis que les Mineurs exploitent & fondent volontiers les mines limoneuses. La figure bizarre qu'on remarque dans les diverses glebes ou morceaux de cette espece de mine, est assez difficile à expliquer. L'une est tantôt rougeâtre & à petit grain; une autre est verdâtre, happe à la langue, & est ou sableuse ou en grains gros comme des avelines; une autre est noire comme du ser brûlé, ou poreuse comme l'ostéocolle, ou en bâtons comme des stalactites, ce qui la fait appeler mine de ser à tuyau; ou en globules, détachés & arrondis comme des pois, ou ovoïdes aplatis comme des séves, ce qui la fait appeler mine de pois ou mine de seves: si ces globules sont réunis ou grouppés en masse, alors on dit, mine de ser en poudingue. Les mines de ser limoneuses, en godets, en géodes ou pierres d'aigles, ou lenticulaires, ou en rognons, &c. appartiennent encore à cette espece.

La Mine de Fer en sable ou arénacée, n'est communément qu'un amas de grains de ser qui ont été entraînés de leur miniere par où l'eau a passé, dégrosses par le frottement & la longueur du roulis, ensin déposés sur les havres, dans les endroits où l'eau se perd dans la mer. Ce ser, dont on vient de découvrir dans la Virginie une très-belle mine, est souvent très-riche, attirable à l'aimant, un peu malléable, & par conséquent une espece de ser vierge. Sa couleur est d'un noir plus ou moins

Tome II. V v v v

foncé: il rend à la fusion jusqu'à quatre-vingts livres de ser par quintal. La mine de ser en sable n'est donc qu'une mine de transport. Cette mine de ser en sable ne doit pas être consondue avec la mine sabloneuse qui ne contient ordinairement que peu de ser, beaucoup de sable quartzeux ou spatheux, & dont la couleur est ochracée & la sorme onduleuse. C'est ordinairement dans un sable de cette espece que se trouve l'or en paillettes, ou l'or de lavage. Voyez OR.

Observations générales sur le Fer & ses usages.

On voit, par ce qui vient d'être exposé, que le fer se rencontre dans les eaux, dans les dissérentes terres & dans les pierres: il est allié à quantité de minéraux, de pyrites, de demi-métaux & de métaux, & sur-tout avec les mines d'or. Suivant la nature des menstrues qui l'ont attaqué, ces menstrues se colorent disséremment, & se siltrant ainsi à travers les matieres fossiles, ils impriment leur teinte à quantité de marbres, d'argiles à Potiers, de jaspes, d'agathes, de cristaux, de pierres précieuses, de pétrissications, &c. il se trouve dans les végétaux & dans les animaux; en un mot, tout notre globe & tout ce qui y est contenu est mêlé de parties de fer: mais si le fer est le métal le plus abondant dans les mines, il est aussi celui qui est le plus facile d'en tirer. Ainsi rien de si commun que les mines de fer, & de si varié: sigure, couleur, mélange, prosondeur, inégalité presque par-tout dissérentes.

C'est en consultant les Ouvrages des Métallurgistes, Emanuel Swedenborg de Ferro, le Dictionnaire de Chimie, celui des Arts & Métiers, & notre Minéralogie, qu'on y apprendra les moyens d'approprier ce métal à nos besoins. Nous devons encore dire ici qu'en 1755 l'Académie de Besançon avoit proposé pour sujet du Prix qu'elle devoit distribuer en 1756: De déterminer la meilleure maniere de construire & de gouverner un fourneau, de sondre les mines de ser relativement à leurs dissérentes especes; de diminuer la consommation des charbons, d'accélérer le temps de chaque coulée, & de donner une meilleure qualité au ser & à la sonte: cet objet a été rempli par M. Robert, Maître de Forges, &c. sous le titre de Méthode pour laver & sondre avec économie les mines de ser relativement à leurs dissérentes especes. Mais comme les détails que présente ce Mémoire ne sauroient être compris sans le secours des figures, nous renvoyons nos Lecturs à l'Ouvrage même, qui est imprimé in-12, à Paris.

Communément il faut écraser & laver la mine de ser dans une fosse appelée lavoir ou patouillard, avec une eau courante qui emporte les parties terreuses inutiles. On le fond ensuite à l'aide d'un fondant & d'un feu violent & entretenu à force de charbon. (La plupart des mines de fer blanches, & celles qui sont mêlées d'arsenic, demandent à être grillées & ensuite exposées à l'air, préalablement avant que de les laver.) On tient le fer fondu pendant douze heures; puis on le coule en lingots, dans des moules ou ruisseaux triangulaires de sable. Ce fer de premiere fonte s'appelle fer en gueuse ou fer de fonte. Chaque lingot pese dix-huit cents livres ou environ: c'est avec ce ser qu'on fait des pots, des vases, des tuyaux, des boulets de canon, des bombes, des mortiers, des marmites, des poids à peser, des contre-cœurs de cheminée. Si l'on vouloit des ustensiles plus fins, il faudroit tenir le fer en fusion pendant seize heures au moins. On prétend que le fer ayant la propriété d'augmenter de volume en cessant d'être fluide, donne aux vases jetés en moule la régularité & la précision qu'on leur reconnoît.

On peut, dans l'instant de la fonte, connoître si le ser est cassant à froid ou à chaud. Le premier est le fer doux : il est ductile, très-malléable étant rouge; mais il est fragile & casse sous le marteau étant refroidi. Le fer cassant à chaud est le fer ferme; étant rougi, il se casse fous le marteau, & se sépare par éclats en beaucoup de morceaux; mais étant refroidi, il prend du corps, résiste au marteau, & s'y laisse en quelque sorte étendre plutôt que d'y casser. Quand le ser est doux & ductile, ses parties sont dans l'endroit de la fracture petites comme du fable fin; mais lorfqu'il est aigre & fragile, elles sont grosses, anguleuses & offrent à l'œil des parties comme rhomboïdales. Pour purifier davantage le fer, on le fait passer par la forge de l'affinerie, où on le fond de nouveau, en le remuant fortement avec des barres de fer. Lorsqu'il est à demi refroidi, on le porte sur des enclumes, où, à l'aide d'un marteau de plus de six cents livres pesant, on le bat & rebat en tous sens; alors le fer est malléable. On le porte de-là à la chaufferie, où après avoir supporté la violence du feu jusqu'à l'incandescence, on le travaille de nouveau sur l'enclume, & à l'aide des bras nerveux des Forgerons, on le travaille & on l'étend de la maniere que l'on veut, en barres rondes, ou carrées, ou plates, en carillons, en bottes, en courgons, en cornettes, en plaques, en tôle: c'est ainsi que se sabrique le ser forgé, & que par le moyen du martelage, on peut le réduire en feuilles, qu'on enduit d'étain pour le préserver de la rouille: on le nomme alors fer-blanc. Le fil d'archal, les cordes de clavecin, de psaltérion, &c. se tirent du ser en barre, qu'on send en deux avec des roues d'acier, pour en sormer des verges de ser: on passe celles-ci par une siliere ou planche de ser percée d'un nombre de trous de dissérens diametres: on les amene par ce moyen à la finesse d'un cheveu.

L'acier n'est qu'un fer purisié & raffiné par la cémentation, surchargé de phlogistique, & ensuite trempé. En cet état il peut couper & limer le fer: il a une flexibilité élastique. On en fait des râpes, des ciseaux, des lancettes, des rasoirs, des aiguilles, des filieres pour les Tireurs d'or, & des burins pour les Graveurs. On lui retire cette abondance de phlogistique en le cémentant avec des substances maigres, & il reprend alors sa premiere condition de fer.

Le fer de fonte, celui de forge & l'acier, sont d'un usage continuel & indispensable. Nous avons dit que le fer seul fournit à la navigation, au charroi, à la culture de la terre, & à tous les Arts les ustensiles dont ils ont besoin pour abattre, pour affermir, pour creuser, pour tailler, pour embellir, pour produire en un mot toutes les commodités de la vie. Les Sauvages en sentent aussi bien le prix que les Nations les plus policées, puisqu'ils donnent à nos Voyageurs commerçans une assez grande quantité d'or & d'argent ou d'épiceries pour une serpe, une béche, un hoyau, ou quelqu'autre instrument de ser. Les fers différent beaucoup entr'eux; mais ce seroit un grand malheur qu'ils sussent tous égaux; nos besoins ne le sont pas.

Le fer est aussi d'un grand usage en Médecine, & selon M. Bourgeois, un des meilleurs remedes que la matiere médicale nous sournisse: selon lui, il détruit les levains acides & glaireux des premieres voies; il enleve les obstructions des visceres du bas-ventre; il donne du ton au genre nerveux. Conséquemment, dit-il, c'est un excellent remede dans les maladies hystériques & hypocondriaques, dans les pâles couleurs, ou opilations des jeunes silles, dans la suppression, la diminution, décoloration & dérangement des regles des semmes, de même que dans les pertes & regles trop fréquentes & trop abondantes, qu'il rétablit dans l'état naturel. Les Maréchaux se servent avec succès, poursuit M. Bourgeois, de la limaille de ser pour détruire des vers ascarides auxquels les chevaux sont sujets, & qui leur causent des démangeaisons insupportables au sondement & la sievre. On sait grand cas de la limaille de ser

qui a êté exposée à la rosée de Mai pour en faire un safran de Mars apéritif. M. Geoffroi a beaucoup célébré la vertu balsamique & vulnéraire du fer. Il y a long-temps que l'on a dit de ce métal, pungit & ungit, sauciat & sanat.

Le fer & le soufre combinés, produisent quelquesois dans l'intérieur de la terre des ravages redoutables: voyez l'article PYRITES, celui de VOLCANS, & celui de TREMBLEMENS DE TERRE. C'est aussi par le moyen du fer & des mélanges convenables qu'on imite ces phénomenes désastreux & les météores ignés; tels que le tonnerre & les éclairs. Voyez ces mots.

FER A CHEVAL. Espece de grande Chauve-souris. Voyez ce mot.

FER DE CHEVAL, ferrum equinum. Plante qui croît aux lieux incultes dans les pays chauds. On en diftingue plus communément deux especes; l'une vivace, & l'autre annuelle. Sa racine est ligneuse & un peu sibrée: elle pousse plusieurs tiges hautes comme la main, menues, anguleuses & garnies de seuilles oblongues, un peu semblables à celles de la lentille. Sa fleur est légumineuse & jaune: il lui succede une gousse plate, courbée, gaudronnée ou échancrée sur les deux bords, (dans d'autres especes la gousse n'a des échancrures qu'au bord intérieur) de maniere qu'elle semble composée de plusieurs pieces courbes comme en ser à cheval, & mises bout à bout. Chaque lobe renserme une semence figurée en croissant. On estime cette plante vulnéraire, stomachique & alexipharmaque.

FER SCISSILE. Voyez l'article Pierre hématite au mot Fer.

FEROCOSSE. Dans l'île de Madagascar on donne ce nom à un arbrisseau qui porte une espece de petit chou rond, dont les Insulaires se nourrissent.

FERRET D'ESPAGNE. Voyez l'article Pierre hémaite au mot Fer.

FERRUGINEUX. Est ce qui participe de la nature du ser, ou qui contient des particules de ce métal. La plupart des eaux minérales sont serrugineuses: il y a aussi l'ochre de ser, &c. Voyez Fer, Ochre, & Varticle EAU.

FERRUGO. On donne ce nom à la rouille de fer qui se produit naturellement sur les barres de ce métal, exposées à l'impression des suides.

FÉRULE, ferula. Plante des pays chauds de l'Europe, de l'Afrique

& de l'Asie. Sa racine est grande, branchue, droite, noirâtre, & pleine d'un suc laiteux. Sa tige est haute de sept à huit pieds, grosse, songueuse, moelleuse, rameuse; devenant dure vers l'automne, & ensuite ligneuse. Ses seuilles ressemblent à celles du senouil; mais elles sont plus amples: il naît aux sommités des sleurs en ombelles, jaunâtres & disposées en rose; une fraise de seuilles accompagne tant les ombelles partielles, que l'ombelle totale. Lorsque la fleur est passée, il paroît des semences jointes deux à deux, grandes, ovales, minces & enveloppées d'une membrane: on en cultive en Languedoc dans les jardins.

La moelle de la férule prise en décoction, est astringente & sudorisque. Sa semence est carminative: on se sert de ses tiges encore molles, pour lier & supporter les plantes qui s'inclinent trop. Les Régens des Colleges se servoient autresois de ce sarment songueux & verdâtre, pour châtier leurs Disciples: l'usage en étoit le même de cet instrument si connu actuellement des jeunes Ecoliers; d'où vient que Martial a appelé la férule, Sceptrum Pædagogorum.

Invisum nimium pueris, gratumque magistris.

En Grece le creux de la tige de la férule (narthex) est abondamment rempli d'une moelle blanche, qui étant bien seche prend seu comme la mêche ordinaire (l'amadou). Ce feu s'y conserve parfaitement bien, & ne consume que peu-à-peu la moelle, sans endommager l'écorce; ce qui fait qu'en certains pays on se sert de cette plante pour transporter du feu d'un lieu à un autre. Cet usage est de la premiere antiquité, & nous explique le passage de Martial, où il fait dire aux férules : Nous éclairons par les bienfaits de Promethée. Ces mêmes tiges sont quelquesois assez fortes pour servir d'appui-main, mais trop légeres pour blesser ceux que l'on frappe. Cette tige étoit autrefois le Sceptre des Empereurs du Bas-Empire : elle étoit aussi le symbole de l'autorité royale : on l'employoit alors avec art en particulier pour faire des ouvrages d'Ebénifterie les plus précieux; aujourd'hui on la brûle dans la Pouille en guise d'autre bois, & elle ne sert plus en Grece même qu'à faire des tabourets: pour cela on applique alternativement en long & en large les tiges seches de cette plante, pour en former les cubes arrêtés aux quatre coips avec des chevilles.

Les arbres ou arbrisseaux, d'où découlent les gommes résines, telles

FII

que la gomme ammoniac, le galbanum, l'assa-fætida, &c. sont du genre

des férulacées. Voyez ces mots.

FÉTICHE. Poisson qui se pêche en Afrique à l'embouchure du Niger, & qui tient son nom du respect ou de l'espece de culte que les Negres d'Afrique lui rendent, comme à l'interprete de leur Divinité. Il est d'une rare beauté. Sa peau, qui est brune sur le dos, devient plus claire & plus brillante près de l'estomac & du ventre. Son museau est droit, & terminé par une espece de corne dure & pointue, de trois pouces de longueur. Ses yeux font grands & vifs : aux deux côtés du corps, proche des ouies, on découvre quatre ouvertures longues, dont on ignore l'usage : on en voit de sept pieds de longueur & plus. Hist. Gen. des Voyag. tom. IV, pag. 262, édit. in-4°. Les Negres, sur-tout ceux du Royaume de Benin, ont aussi d'autres Dieux tutélaires; il s'en trouve dans leurs maisons un si grand nombre, qu'à peine s'y trouve-t-il quelqu'endroit libre. Ces idoles ont aussi des hutes particulieres, où les habitans vont quelquefois leur offrir des sacrifices. Leurs Prêtres s'attribuent une correspondance avec le diable, & l'art de pénétrer dans l'avenir par le moyen d'un pot percé de trois trous, dont ils tirent un certain fon. Voyez maintenant SERPENT FÉTICHE.

FÉTU ou FÉTUQUE, ou DROUE, festuca, aut sestua avenacea sterilis elatior. Espece de gramen, qui semble être un seigle bâtard ou une avoine sauvage, & qu'on trouve en quantité entre les blés, parmi l'orge & le plus souvent entre les seigles, quand l'hiver a été humide. Le sétu pousse des tiges ou tuyaux bas, menus, faciles à sessendre, & garnis de seuilles semblables à celles du froment: ses sommités soutiennent des épis pareils à ceux de l'avoine; ils renserment des grains gréles, oblongs, rougeâtres & barbus: ces épis sont quesquesois ramassés comme un petit paquet, d'autres sois ils sont dispersés. Cette plante est bonne pour conduire les tumeurs à la supuration. Les pauvres du Nord mêlent souvent la farine de la droue avec celle de quelque bon grain pour en saire un assez mauvais pain.

FÉTU-EN-CUL ou OISEAU DU TROPIQUE. Voyez PAILLE-

EN-CUL.

FEU, ignis. On doir considérer le seu sous deux états dissérens; ou entrant comme principe dans la composition des corps, ou bien seul dans son état naturel. L'examen du seu considéré comme entrant dans la composition des corps, & qu'on nomme alors phlogistique;

est absolument du ressort de la Chimie, & pour le connoître sous ce point de vue, nous renvoyons au Dictionnaire de Chimie, ainsi qu'aux Ouvrages des Pyrologistes, & sur-tout au Traité du Feu, par Boerhaave.

Le feu que les Scholastiques regardent comme un des quatre élémens & comme le premier agent de la nature; le feu, dis-je, considéré dans son état naturel, mérite proprement le nom de feu, de matiere du soleil, de la lumiere, de la chaleur. Cet élément naît avec nous, pénetre notre propre substance; ses effets nous suivent par-tout; rien ne nous est plus familier, & c'est peut-être une des raisons qui nous empêchent d'en connoître plus particuliérement la nature. Le soleil (dans l'hypothese que cet astre est une masse de seu) paroît être comme le réservoir général de cette substance qui semble s'en émaner perpétuellement. Le feu se répand dans tous les corps que nous connoissons; il paroît plus abondant dans les corps animés que dans les autres. On prétend qu'il n'entre pas comme principe essentiel à leur mixtion, puisqu'on peut les en priver, du moins en grande partie, sans qu'ils fouffrent pour cela la moindre décomposition. Il n'en est pas moins vrai qu'il est nécessaire à toutes les compositions & décompositions des corps. Le plus grand changement que sa présence ou son absence leur cause, est de les rendre ou fluides ou solides, en sorte qu'on peut regarder la plupart des autres corps comme solides de leur nature; & le feu, comme fluide par essence, & principe de la fluidité des autres.

Une des principales propriétés de ce feu pur, est de pénétrer facilement tous les corps, de se distribuer entr'eux avec une sorte d'égalité. Une autre propriété du seu, est de dilater tous les corps qu'il pénetre par la ténuité & la division infinie de ses parties. Les Physiciens ont profité de cet esset pour construire des thermometres, qui leur sont connoître les variations de la température de l'atmosphere.

Nous avons dit que le feu est regardé généralement comme principe de la lumiere & de la chaleur. Il peut donner l'un & l'autre en même temps, & produire l'un des deux essets sans être la cause du second; c'est-à-dire, que le feu peut donner de la lumiere sans chaleur, & de la chaleur sans lumiere. La lumiere n'est donc pas un signe certain de la présence de la chaleur; les écailles de poissons qui sentent mauvais, le bois pourri, les vers luisans, le phosphore donnent de la lumiere

sans une chaleur sensible. Les rayons de la lune rassemblés dans le soyer d'un miroir ardent, donnent une masse lumineuse qui n'a aucune action sur la boule d'un thermometre. La chaleur peut exister de même sans lumiere. Un fer chaud peut contenir assez de parties de seu pour brûler, enslammer des corps combustibles, quoique dans l'obscurité la plus prosonde, il ne répande aucune lumiere. Donc la lumiere n'annonce pas toujours la présence du seu d'une saçon aussi constante que la chaleur.

Quoique le feu soit par-tout, il a fallu que les hommes, pour l'approprier à leurs besoins, inventassent des moyens de le faire paroître: le frottement ou le choc des corps durs, le mélange de certaines liqueurs, la plupart des phosphores, les miroirs concaves, & les verres convexes, sont les principaux moyens que l'industrie des hommes a imaginés pour commander en quelque maniere à cet élément.

Les expériences de l'électricité, qui paroissent avoir un rapport si intime avec le phénomeme du tonnerre, prouvent d'une maniere bien sensible, avec quelle profusion le seu est répandu dans toute la nature. Voyez Tonnerre.

Lorsque le feu est caché dans les corps, il y est paisible, & dans une forte d'inertie: mais s'il agit visiblement, il les consume. D'après cette derniere propriété, nous dirons que le feu est cet être actif que nous reconneissons à son éclat, qui nous donne de la chaleur, & qui nous cause de la douleur lorsque nous en approchons de trop près; mais qui, à une certaine distance, nous fait éprouver une sensation à-peu-près égale à celle que nous ressentons dans une saison moyenne & tempérée: toutes ses parties se mettent en équilibre avec elles mêmes, agissent & se répandent avec égalité dans les corps; mais sans tendre vers aucun point de la terre : ses principales propriétés sont d'exciter la chaleur dans les corps animés & inanimés, de causer l'évaporation des fiuides, la vitrification des terres & pierres, la détonnation, la calcination, la fusion & réduction des métaux, la combustion & l'incinération des végétaux & des animaux, la liquation des réfines, d'être le principe de la fluidité des autres corps, &c. M. de Voltaire, dans fa Dissertation sur le seu, jugée digne de l'impression par l'Académie des Sciences, rappelle en deux vers toutes les propriétés du feu. Voici la belle devise qu'il a mise à la tête de sa piece:

> Ignis ubique latet, naturam amplectitur omnem; Cuncta parit, renovat, dividit, urit, alit.

714

Pour produire tous ces effets, le feu a besoin d'aliment, & les matieres les plus propres à lui en servir, sont les huiles, les tourbes, les différentes especes de charbons, le bois, &c. ajoutez à cela l'accès libre de l'air. Voyez ce mot.

FEU S. ANTOINE. Voyez à l'article Seigle, mal S. Antoine.

FEU BRISSOU. Voyez son article à la suite du mot Exha-

FEU DU CIEL. C'est le tonnerre. Voyez ce mot.

FEU S. ELME. C'est le nom que l'on donne à de petites slammes que l'on voit sur mer dans les temps d'orage aux mâts, aux pavillons, à toutes les parties saillantes & supérieures des vaisseaux. Ce phénomene est très fréquent sur les vaisseaux surpris par la tempête dans la mer des Indes: ces météores ignés tombent en sorme de boule çà & là sur le vaisseau sans faire aucun mal, & par conséquent sans le brûler ni le couler à sond, quoi qu'en disent Pline & Cardan. Ce seu, qu'on a nommé aussi Castor & Pollux, n'est autre chose que le seu électrique.

FEUX FOLETS, ambulones aut ignes fatui. Ce sont de petites flammes foibles, qui volent dans l'air à peu de distance de la terre, & qui paroissent aller çà & là à l'aventure, ou au gré des mouvemens de l'air. Ils ressemblent à la lueur d'une chandelle dans une lanterne. Ces feux se voient fréquemment dans les lieux d'où s'élevent des parties volatiles inflammables, tels que les cimetieres, les gibets, les lieux marécageux & où l'on tire de la tourbe. C'est en été & au commencement de l'automne qu'ils se font voir, sur-tout dans les pays chauds. Les feux folets sont la terreur des gens de campagne. parce qu'ils fuient ceux qui les poursuivent & poursuivent ceux qui les fuient; effet tout naturel produit par l'air comprimé, qui chasse cette flamme légere devant celui qui la poursuit, tandis qu'elle paroît poursuivre celui qui la fuit, parce qu'elle se précipite dans le vide qu'il laisse en suyant. Lorsqu'on les saisst, on trouve que ce n'est autre chose qu'une matiere lumineuse, glaireuse comme le frai de grenouille, & qui n'est ni brulante, ni chaude. Voici ce que dit le Chevalier Isaac Newton: « Le feu folet est une vapeur qui brille sans chaleur; n'y a-t-il pas la même différence entre cette vapeur & la flamme,

» qu'entre le bois pourri qui n'a point de chaleur, & les charbons » enslammés qui brûlent? Optiq, quest. 10.

Il y a une autre espece de seu solet nommé ignis lambens, c'est une petite slamme ou lumiere que l'on apperçoit quelquesois sur la tête des ensans, des hommes & sur la criniere des chevaux lorsqu'on les peigne. Cet esset qui n'est point un météore aérien est produit par des exhalaisons onctueuses, qui s'attachent aux cheveux & aux crins, & s'enslamment par le frottement sans donner de chaleur. Les étincelles qui sortent dans l'obscurité du dos des chats, en le frottant à contre poil, tiennent, ainsi que l'ignis lambens, & même les seux sollets, aux phénomenes électriques.

FEU PYRAMIDAI. Voyez à l'article Étoile tombante.

FEU SOUTERRAIN. L'existence en est incontestable; il se fait sentir dans les bains chauds, & dans les fontaines, sur les eaux desquelles on voit quelquefois des flammes; il se manifeste par une soule de vapeurs chaudes qui s'élevent de la terre ou des montagnes brûlantes qui sont répandues dans toutes les parties du monde; le feu souterrain est quelquefois produit par l'effervescence fortuite de quelques mélanges propres à exciter le feu: d'autres fois il est entretenu par des matieres sulfureuses, bitumineuses, & par l'air qui s'y communique de caverne en caverne, &c. Les Mineurs, qui travaillent aux mines métalliques, affurent que plus on creuse avant en terre, plus on éprouve une chaleur incommode, qui s'augmente toujours à mesure qu'on descend, sur-tout au-dessous de 480 pieds de profondeur. Voyez à l'article CHALEUR. Souvent ces sortes de feux renfermés trop à l'étroit ouvrent le haut des montagnes, & déchirent les entrailles de la terre, qui en fouffrent une grande agitation. Quelquefois quand le foyer est sous la mer, il en agite les eaux avec une violence qui fait remonter les fleuves, & qui cause des inondations sur terre & des typhons dans la mer: c'est probablement à cette cause qu'on doit attribuer les tremblemens de terre & une partie des funestes inondations qu'on a essuyés dans plusieurs endroits de l'Europe en 1755 : année qui sera tristement fameuse dans l'histoire. Voyez les articles TERRE, TREMBLE-MENT DE TERRE, VOLCANS, FEU & BITUMES.

FEVE, faba. Ce nom se donne quelquesois aux chrysalides des chenilles qui se métamorphosent en papillons: voyez Chrysalide & Nymphe; mais il convient mieux à plusieurs especes de graines légu-

mineuses: nous les restreindrons ici à la seve de marais, & à la seve petite ou séverolle.

La Feve de MARAIS ou de JARDIN, faba major vulgaris, est une plante légumineuse, fort connue, & qu'on cultive dans les jardins & les marais, &c. sa racine est en partie droite, & en partie rampante, garnie de tubercules & de fibres; ses tiges sont hautes d'environ trois pieds, carrées, creuses en dedans, couvertes de plusieurs côtes qui naissent par intervalles, auxquelles sont attachées des paires de feuilles oblongues, arrondies, un peu épaisses, bleuâtres, veinées, & lisses; ses fleurs sont légumineuses, oblongues, de couleur tantôt blanche, marquée de taches noires, tantôt purpurine & noirâtre; il leur succede des gousses, longues, grosses, relevées, charnues, composées, chacune de deux cosses, qui renferment quatre ou cinq grosses feves aplaties, oblongues, ordinairement blanches, mais quelquefois rouges, purpurines, ayant une marque longue & noire à l'endroit où elles sont attachées à leur gousse; l'écorce de cette feve est épaisse & comme coriace; sa substance intérieure étant desséchée, est dure & se partage aisément en deux parties; on y observe alors, à une des extrémités, la plantule apparente.

La Feverolle, faba minor, qu'il ne faut pas confondre, comme quelques-uns, avec le haricot (voyez ce mot) ne différe de la précédente, que par sa petitesse, & parce qu'elle est plus garnie de feuilles, & de fruits: ses seves sont de couleur, ou blanchâtre, ou jaunâtre ou noire; on la cultive dans les champs.

La tige, les feuilles, les fleurs, les gousses & les graines des feves de marais sont d'usage en Médecine. Les feves se mangent vertes ou mûres, après les avoir sait cuire avec des herbes aromatiques & les assaissonnement ordinaires. Isidore prétend, liv. 17, origin. ch. 4, que les seves ont été le premier légume dont les hommes ont sait usage. Pline dit que l'on a essayé d'en saire du pain. Les seves sont venteuses, indigestes étant vertes, & sournissent une nourriture trop grossere pour les personnes délicates, & sur-tout aux gens de cabinet; ceux qui sont accoutumés à de gros travaux peuvent s'en accommoder. Les personnes qui sont sujettes à la colique, au mal de tête & au ressertement de ventre, doivent s'en abstenir. On sert tous les jours sur les meilleures tables des seves vertes; on les prépare de diverses manieres, après en avoir ôté l'écorce, pour les rendre plus tendres. Lorsqu'elles

FEV 717

font seches on en sait de la purée: en général on en mange peu de séchées à Paris; mais il y a des provinces, où elles sont une nourriture sort ordinaire: sur mer les Matelots en sont un usage sort journalier. La farine de seves pelées, lomentum, saite par trituration, est au nombre des quatre sarines résolutives, qui sont, les sarines d'orge, d'orobe, de lupin & de seves: on met aussi la farine de seves parmi les cosmétiques pour les taches du visage. Dans les boutiques on trouve une eau distillée des sleurs de seves, propres à décrasser & à adoucir la peau. Les Egyptiens ont regardé les seves comme impures & comme le symbole de la mort, & leurs Prêtres s'en abstencient. Les seves ont servi autresois pour donner les suffrages dans l'élection des Magistrats. Aujoura'hui les Anglois les sont cuire avec du miel pour servir d'appât au poisson.

FEVE DE BENGALE, faba Bengalensis. Fruit étranger qu'on trouve souvent avec le mirobolan citrin que l'on nous envoie des Indes Orientales. C'est comme une excroissance compacte, ridée, ronde, applatie, creusée en maniere de nombril, large d'environ un pouce, brune en dehors, noirtâtre en dedans, d'un gout stiptique & astringent, sans odeur; on s'en sert aux Indes pour teindre en jaune. On soupçonne que la seve de Bengale est le mirobolan citrin lui-meme, qui a été blessé par la piquire d'un insecte, ce qui lui a donné une

forme montrueuse. Voyez MIKOBOLANS.

FEVE D'EGYPTE. Plante exotique, assez curieuse par la beauté de sa fleur. C'est le nelumbo du Ceylan. La plupart des Auteurs Botanistes connoissent la feve d'Egypte pour une espece de nymphée à fleurs blanches, pourpres & incarnates: il semble qu'Herodote ait voulu parler de cette plante, en faifant mention d'un lys d'eau couleur de rose, & d'un lys blanc, qui naissent dans le Nil. Sa fleur seroit-cile la même qu'un certain Poëte présenta comme une merveille à Madrien, tous le nom de lotus antinoien. Plutorque l'appelle le cronjente par rapport à la couleur de ce beau moment du jour. Son fruit qui a la forme d'une coupe de ciboire, en portoit le nom chez les Grecs; il y a des bas reliefs, des médailles & des pierres gravées, où ce fruit est souvent représenté, servant de siege à un enfant. La tige de la feve d'Egypte a un pied & demi de haut. Ses feuilles sont fort larges, creusées en forme de nombril, & attachées à des pédicules hérisses d'épines. On trouve la figure de cette plante entiere dans Commelin, Breynius & Plukenet,

Quelques Auteurs ont aussi donné le nom de feve d'Egypte à la colocasse. Voyez ce mot.

FEVE ÉPAISSE. Voyez ORPIN.

FEVE DE S. IGNACE. Petit fruit des Indes Orientales, qui est un puissant purgatif. Voyez ce qui en est dit à l'article NOIX VOMIQUE.

FEVE MARINE ou PIERRE DE STE. MARGUERITE, faba marina, est l'opercule rouge d'un petit limaçon à bouche ronde. Voyez à l'article Limaçon de Mer.

FEVE DE MALAC ou BALADOR, faba de Malacca. C'est l'anacarde. Voyez ce mot.

FEVE DU MEDICINIER. Voyez au mot Ricin.

FEVE PURGATIVE Occidentale. Voyez RICIN.

FEVE DE TREFLE. On donne ce nom à l'anagyris puant. Voyez ce mot.

FEVEROLLE. Voyez Feve DE MARAIS & HARICOT.

FEUILLE, ostraco-solium. Nom donné à une coquille bivalve du genre des huîtres. Elle est de couleur marron & de sorme oblongue; sa valve supérieure est chargée dans son milieu d'une sorte côte longitudinale; sa valve insérieure offre communément un sillon qui correspond à la côte opposée, & par où la coquille adhéroit à quelque corps, à une branche, &c. On voit de larges plis & cannelures obliques qui naissent de la côte & du sillon. Les deux valves s'adaptent exactement l'une dans l'autre. Leur charniere est un ligament comme dans la crête de coq.

FEUILLE & FEUILLAGE, folium & frondes. On donne le nom de feuillage à l'assemblage de branches & de seuilles que l'on voit sur les arbres & sur les plantes. Le feuillage est aussi un terme qui sert aux Botanistes pour exprimer la figure que les seuilles prennent; c'est ainsi qu'on peut dire que dans l'orme, le tilleul, &c. le feuillage est aplati, parce que leurs seuilles s'étendent horizontalement les unes d'un côté, les autres d'un autre côté sur un même plan. Le feuillage est croisé dans la plupart des plantes qui ont les seuilles opposées, ainsi qu'on le voit dans le myrte & le jasmin. Le feuillage est rond dans le pin, parce que ses seuilles s'étendent circulairement autour des branches. Le feuillage est verticillé, lorsque plus de deux seuilles opposées rayonnent autour de la tige, où elles forment comme autant d'étages; la famille des aparines, en sournit beaucoup d'exemples. On sait que c'est la diverse position des seuilles qui sait le plus au port des plantes herbacées comme la disposition des branches sait le port des arbres.

On nomme feuillaison, foliatio, les seuilles proprement dites que produisent annuellement toutes les plantes; mais toutes ne les renouvellent pas dans le même temps : la plupart des mousses, par exemple, & des pins se couvrent de feuilles pendant l'hiver; celles de la famille des gramens & des liliacées au printems; nombre d'arbres, surtout étrangers, en été: d'autres plantes, telles que quelques champignons & mousses, la plupart des fougeres, &c. ne sont bien en vigueur qu'en automne. La feuillaison est encore avancée ou retardée selon que le foleil amene plutôt ou plus tard le degré de chaleur convenable à chaque espece. M. Linnaus a été le premier qui ait écrit sur le temps comparé de la feuillaison des plantes dans chaque climat. Consultez Amanit. Acad. vol. 3 pag. 363, vernatio arborum. Mais M. Adanson prétend que ce Naturaliste a négligé de tirer des résultats moyens entre toutes les observations qu'il a publiées comme absolues, & il a donné dans quatre tables ce qui convient pour déduire des regles certaines, & pour conclure plus positivement du fait dont il est question. Consultez le premier volume des familles des Plantes, depuis la page 85 jusqu'à 99. La plupart des plantes quittent leurs feuilles tous les ans : c'est ce qu'on appelle effeuillaison, defoliatio, ou chute des seuilles, qui a ses limites comme la feuillaison. On remarque une grande variété dans la maniere dont la plupart des plantes quittent leurs feuilles; car 1°, il y en a qui les laissent tomber toutes à la fois tous les ans; 2°. d'autres fois elles restent sur l'arbre & y meurent par le froid de l'hiver, mais la force de la seve du printems les fait tomber pour faire place à de nouvelles feuilles, ainfi qu'on le remarque dans le chêne, le charme, &c. 3°. d'autres conservent vertes leurs feuilles jusqu'au printems, saison où il en repousse de nouvelles, comme on le voit sur le jasmin jaune des bois, le troêne, le lilas, l'érable de Crete; 4°. d'autres les conservent constamment vertes toute l'année, & ne laissent tomber les anciennes feuilles que long-temps après la production des nouvelles. Le noyer est un des arbres qui prennent le plus tard leurs feuilles & qui les quittent le plus tôt. Enfin il paroît que la température de l'air a beaucoup de part à l'effeuillaison, & qu'un soleil ardent contribue aussi beaucoup à la hâter. Le froid ou l'humidité de l'automne accélerent encore plus la chute des feuilles, comme la sécheresse tend à la retarder. Nous ne parlerons ici que des feuilles des plantes mêmes; car il ne faut pas confondre avec elles les feuilles florales ou bractées, qui font immédiatement au-dessous des sleurs; celles-ci ont une structure ordinairement dissérente de celle des autres seuilles de la même plante: telles sont, par exemple, celles qui soutiennent les sleurs de tilleul. Il y a des personnes qui donnent aussi le nom de feuilles aux pétales qui sont parties intégrantes de la sleur. C'est ainsi qu'on dit vulgairement une fleur à cinq seuilles. L'ensemble de ces seuilles s'appelle corolle; & chaque seuille considérée en particulier porte le nom de pétale. Voyez ces mots à l'article Plante. Voyez aussi l'article Fleur.

M. Adanson considere les reuilles comme des tiges ou branches qui seroient aplaties: elles ont, dit-il, les mêmes parties, un épiderme, une écorce des deux côtés, & un corps ligneux au centre: elles en different seulement en ce que leur épiderme a des mamelons ou glandes corticales sur toute leur surface dans les herbes, & à la surface inférieure seulement dans les arbres. 2°. Le tissu cellulaire ou parenchyme y est plus considérable que dans les tiges, & toujours dans son état de verdeur, & succulent sans passer à celui de moelle. De l'organisation des feuilles passons à leur division.

On divise les feuilles en trois genres; savoir en simples, en composées & en indéterminées. Les seuilles simples sont celles dont le pétiole ou pédicule n'en porte qu'une: on en fait sept ordres, où on les considere suivant la circonférence, les angles, les sinus, la bordure, la surface, le sommet & les côtés: ainsi l'une est orbiculaire ou ronde, l'autre est en forme de coin, ou en fer de lance, ou en forme d'alène; une autre est en forme de main, ou dentelée ou membraneuse, ou piquante ou vésiculeuse, ou lisse, ou ondée & nerveuse, ou charnue ou fistuleuse. Les seuilles composées se forment de plusieurs seuilles réunies ensemble sur un même pétiole. Ces seuilles sont quelquesois recomposées; telles sont celles dont le pétiole commun se partage deux sois avant de se charger de solioles; elles sont sur-composées, quand le pétiole se subdivise plus de deux sois. Les seuilles indéterminées sont celles qui se sont distinguer sans avoir égard à leur structure ni à leur forme, mais à la direction, au lieu, à l'insertion & à la situation.

On nomme feuilles pavoisées, folia peltata, celles qui sont attachées au pédicule par leur centre, ou à-peu-près, & non par les bords; telles sont celles de la capucine, du ricin, &c. Les feuilles palmées, ou en éventail ou en parasol, folia palmata, flabelliformia, sont celles qui ont des divisions prosondes, mais réunies à leur base, telles que celles

du latanier, du manioque, du ricin. Les feuilles digiteles, folia digitata, sont celles qui sont rassemblées en rayons au sommet du même pédicule, dont elles se séparent d'elles-mêmes, comme dans le marronier, le lupin, le ceiba, le baobab, &c. Les feuilles ailées, folia alata, sont celles dont les découpures en ailerons sont partie de la côte ou de leur pédicule, comme celles de la roquette, de la benoite, & de la plupart des ombellisferes.

On appelle feuilles pinées, on empennées, folia pinnata, celles dont les divisions forment autant de petites feuilles distinctes & attachées à une côte commune avec laquelle elles ne font pas corps; telles sont la plupart des légumineuses. Ensin les feuilles conjuguées, folia conjugata, sont encore des especes de feuilles pinnées, mais au nombre de deux seulement, sur le même pédicule commun, comme dans le courbaril.

Il y a des plantes qui n'ont point de feuilles, telles que les bissus, les champignons, & un nombre de sucus, &c. Malpighi, dans son Anatom. Plantar. a observé le premier la maniere dont les seuilles des plantes sont pliées ou roulées dans les bourgeons avant leur développement. M. Linnaus a étendu ces mêmes recherches en 1751 dans son Phil. Botan. p. 105.

Nous avons eu soin, en décrivant chaque plante, de considérer les feuilles par rapport à leur structure, à leur superficie, à leur sigure, à leur consistance, à leur découpure, à leur situation ou disposition, & à leur grandeur; au moins dans celles qui exigeoient ces sortes de détails botaniques. Des Observateurs ont remarqué des variations dans les seuilles de quelques plantes: par exemple, la grande bétoine de Danemarck a quelques ordinaires se trouvent souvent unies à leur base, & sont par conséquent sourchues à leur extrémité supérieure; les seuilles du lilas à seuilles découpées, du moins celles des tiges qui partent du tronc ou de la souche, ne sont point découpées l'année que ces tiges ont poussé; les seuilles de la grande joubarbe ordinaire sont sujettes à s'alonger & à paroître plus aiguës à leur pointe; alors leur couleur est d'un vert très-pâle, tirant sur le jaune, &c. Consultez les Observations de M. Guettard.

Utilité des feuilles, leur inspection au microscope, &c. &c.

Les feuilles font utiles fur l'arbre, (elles font aux branches ce que Tome II. Y y y y

le chevelu est aux racines,) & le sont encore après leur chute: sur l'arbre, elles sont une des plus grandes beautés de la Nature: nos arbres fruitiers n'ont rien qui approche de la verdure des forets : elles procurent pendant l'été une ombre communément salutaire à toutes les especes d'animaux, & peut-être qu'elles fournissent la vie aux arbres mêmes. L'air influe beaucoup sur les végétaux, & les seuilles semblent être les premieres parties de l'arbre destinées à en recevoir les impresfions: il y a lieu de croire qu'elles sont aussi les principaux organes de la seve & de la transpiration: en effet, le fruit périt sur les branches dégarnies de feuilles: il a moins de goût si on en ôte une partie; enfin le fruit est dans toute sa bonté, si on y laisse toutes les feuilles. Pendant le jour la chaleur fait monter la seve dans les feuilles, directement & latéralement: cette seve transpire même quelquesois par les pores des feuilles. Au retour de la nuit & de la fraîcheur, il se fait un mouvement de la seve tout contraire au précédent; les seuilles qui ont exhalé tout le jour, pompent de nuit la rosée, & elles en humectent les branches, les fleurs, les fruits, & l'arbre entier: c'est ce qui a déterminé plusieurs personnes à faire arroser dans les chaleurs, non-seulement le pied de leurs espaliers & de leurs arbres de tige, mais même le feuillage entier, sur-tout quand il se fane; pratique qui leur a réussi.

La seve, qui circule avec moins d'activité en hiver qu'en été, sait que le suc des seuilles s'épaissit à l'arrivée des froids; elles tombent par leur propre poids, ou bien elles jaunissent, s'éventent & se dissipent à la moindre secousse de vent; la terre en est bientôt couverte : elles se pourrissent au pied des arbres, & forment un terreau qui les fertilise. Cette jonchée de seuilles préserve sous son épaisseur les racines des plantes encore jeunes, & les met à l'abri du grand hâle & des vents froids : elle couvre les glands & toutes les graines, & entretient autour d'elle une humidité qui les aide à germer comme si elles étoient dans la terre. Les pauvres gens de la campagne en sont souvent de grands amas : ils brûlent ces seuilles pendant l'hiver pour se chausser, & se servent ensuite des cendres pour sertiliser les terres sortes ou stériles. Les seuilles d'orme & de vigne cueillies vertes, se donnent en nourriture aux bêtes à cornes dans les pays où les pâturages manquent; les seuilles de mûrier servent à nourrir les vers à soie, &c.

Plusieurs liliacées à seuilles charnues & solides se reproduisent par leurs seuilles; mais ce sont de vrais bourgeons qui sortent, ou de leur aisselle ou base, ou pédicule, comme dans l'aloës & la scille maritime, ou de leur extrémité comme dans quelques arums. Ces bourgeons s'élevent de la partie supérieure de la feuille, tandis qu'il sort des racines de la partie insérieure ou opposée au bourgeon. Cette derniere observation, dit M. Adanson, revient à celle de M. Bonnet, qui a vu sortir des racines des nervures & des pédicules de certaines seuilles de mélisse, de belle-de-nuit, d'haricot & de chou, plongées pendant quelques temps dans l'eau; mais qui ne produisirent jamais de branches, ni du côté des racines, ni du côté opposé. Consultez le bel ouvrage sur les seuilles, par M. Bonnet, publié à Leyde en 1754, in-4°. avec figures.

On ne peut voir les divers ordres de distributions de feuilles sans se livrer au sentiment de l'admiration pour les lois éternelles, qui ont merveilleusement approprié les moyens à la fin. On est pénétré des mêmes sentimens, quand on considere la régularité avec laquelle les feuilles sont couchées & pliées avant que de sortir du bouton, & la prévoyance de la Nature pour les mettre à l'abri de tout accident : consultez l'Anatomie des plantes du Docteur Grew, liv. 1, tab. 41 & 42; consultez aussi Malpighi de Gemmis, & la Statique des végétaux de M. Hales. L'inspection des seuilles au microscope nous offre encore le spectacle de mille beautés frappantes que l'œil nu ne peut appercevoir; on en est convaincu par la lecture des observations microscopiques de Bakker. La feuille de certaines roses, par exemple, est toute diaprée d'argent sur sa surface externe. Celle de sauge offre une étoffe raboteuse. mais entiérement formée de touffes & de nœuds aussi brillans que le cristal. La surface supérieure de la mercurielle est un vrai parquetage argentin, & ses côtés un tissu de perles rondes & transparentes, attachées en maniere de grappes, par des queues très-fines & très-déliées. Les feuilles de rue sont criblées de trous semblables à ceux d'un rayon de miel, d'autres feuilles présentent comme autant d'étoffes ou de velours raz de diverses couleurs. Mais que dirons-nous de la quantité presque innombrable de pores de certaines seuilles? Leuwenhoek en a compté plus de 162000 sur un seul côté d'une seuille de buis. Quant aux fingularités de la feuille d'ortie piquante, dont nous devons la connoissance au microscope de Hoock, voyez ORTIE. Consultez aussi les Observations & expériences de Thummingius, sur l'anatomie des seuilles, dans le Journal de Leipzig, ann. 1722, pag. 24, & l'Observation sur l'écorce des feuilles, &c. par M. de Saussure.

Yyyy2

C'est par le moyen des insectes qu'on a pu parvenir à avoir le squelette d'une seuille dans sa derniere persection. Ces animaux rongent avec un art infini tout ce qui s'y trouve de charnu, & n'y laissent que les sibres ou les nervures par où coule le suc qui les nourrit: ce travail est si bien exécuté, que les hommes n'ont pu parvenir à l'imiter qu'avec beaucoup d'adresse & à force d'art. Malpighi est le premier qui a fait l'anatomie des plantes; Aureiius Severinus, à l'imitation des insectes, a fait le squelette d'une seuille de siguier des Indes; Albert Seba, Muschenbroeck, Kundmann, Hollmann, & plusieurs autres, ont trèsbien réussi à faire le squelette de différentes sortes de seuilles, en prenant pour modele le squelette de feuilles sait par les insectes.

FEUILLE AMBULANTE. On donne ce nom à une espece d'insecte de Surinam, dont les aîles ont les nervures & la figure de feuilles. Cet insecte tient un peu de la fauterelle, & provient, dit-on, d'un œuf gros comme un grain de coriandre, & verdâtre. Lorsque les œufs viennent à éclore, il en sort de petits insectes noirs, semblables à des sourmis. Quand cet insecte a acquis une certaine grandeur dans son nid, qui est pendu à un arbre, il y file une toile dont il s'enveloppe en quelque maniere: après cette métamorphose, il s'agite violemment, jusqu'à ce que ses ailes, étant libres, puissent s'étendre; alors plus vigoureux, il brise cette toile & tombe de l'arbre ou s'envole. Ainsi dès que ces infectes ont acquis leur grandeur & groffeur naturelles, ils fe trouvent munis d'ailes proportionnées à leur force progressive : leurs ailes ressemblent à une seuille morte: il y en a d'un vert clair ou brun; d'autres marbrées & grises, quelquesois semblables à une seuille de citronnier desséchée: il n'est donc pas étonnant que de simples Amateurs aient été persuadés, (d'après la couleur, la configuration & le lieu où l'on observe ces animaux,) que l'insecte appelé feuille ambulante, provenoit de la feuille des arbres mêmes d'où elle tombe. On voit de ces insectes ailés dans divers cabinets d'Histoire naturelle en Hollande, dans celui de Chantilly, &c.

FEUILLE INDIENNE ou MALABATRE, folium Indum, aut Malabathrum. Cet ingrédient, qui entre dans la grande thériaque & dans d'autres semblables antidotes, est une seuille semblable à celle du cannelier ou du citronnier, dont elle ne differe que par l'odeur & le goût: elle est assez longue, pointue, compacte, luisante, distinguée par trois sortes nervures, qui vont de la queue à la pointe; d'un vert pâle,

d'une légere odeur & saveur aromatique, qui approche un peu du girosse. Cette seuille naît sur un arbre qui croît en Cambaya, dans les Indes, d'où l'on nous l'apporte seche.

L'arbre qui porte cette seuille s'appelle chez les Indiens katoa-karua, en Latin canella silvestris Malabarica: il croît dans les montagnes du Malabar. Cet arbre ressemble au cannelier de Ceylan, mais il est plus grand & plus haut: les sleurs sont petites, disposées en ombelle, sans odeur, d'un vert blanchâtre & à cinq pétales: il leur succede de petites baies qui ressemblent à nos groseilles rouges: les sleurs paroissent en Juillet & Août, & les fruits sont mûrs en Décembre ou en Janvier: on ne se sert que des seuilles comme d'un alexipharmaque.

FEUILLE MORTE. Voyez Papillon Feuille Morte.

FEUILLES PETRIFIEES, lithobiblia. L'exemple des feuilles pétrifiées ou incrustées de sucs lapidifiques n'est pas rare. On trouve communément dans des carrieres de tuf en divers endroits de la France & particuliérement près de Montpellier, des feuilles de roseau, de vigne & de plusieurs autres especes de végétaux : ces feuilles ont conservé leur forme dans leur nouvel état, au point d'être parsaitement reconnues. Il ne faut pas consondre cette pétrification & incrustation avec les Empreintes de seuilles, lithophylla, qui sont très-communes dans le voisinage des mines de charbon de terre.

Scheuchzer, Herbar. Diluvian. en cite une affez grande quantité, qu'on trouve aussi rapportées dans le Dictionnaire Oryctologique de M. Bertrand.

FEUILLE POISSON. Voyez Folio, cytharus.

FEURRE. Nom donné à la paille de toute sorte de blé. Voyez ce mot & celui de PAILLE.

FIATOLE, fiatola. Poisson excellent, très-connu à Rome, & qui fe trouve dans la Mer Rouge & dans la Méditerranée. Il a des traits tortus & dorés sur tout le corps: on en voit qui ont le dos & les côtés bleus, le ventre blanc, argenté, & les levres rouges. Ce poisson est presque rond & plat: sa langue approche en figure de celle de l'hommes fa chair est molle, mais très-bonne à manger. Les Vénitiens nomment le state lisette.

FICOIDE, ou FIGUE DE MER, ou POIRE MARINE. Corps marin, ainsi nommé à cause de sa ressemblance extérieure avec la figue ou la poire. On trouve dans la mer ces corps que quelques-uns placent

FIC

dans le genre des coralloïdes & de l'espece des songipores. On nomme ficoïtes ces mêmes corps devenus sossiles. Voyez Fongite & Figue ou Poire de mer fossile.

FICOIDES. Genre de plante exotique, qui n'est connue que des Botanistes & des curieux, & beaucoup plus en Hollande & en Angleterre; toute cette plante est succulente; ses seuilles sont conjuguées & croissent deux à deux: sa sleur est en cloche évasée, découpée ordinairement fort menu, & percée dans le sond par où elle s'articule avec le pistil. Lorsque la sleur est passée, le pistil & le calice deviennent tous les deux ensemble un fruit divisé en plusieurs loges, remplies de semences très-menues. Le fruit du ficoides se mange, & il fait la plus grande partie de la nourriture des Hottentots.

Boerhaave distingue cinquante-trois especes de ficoïdes; & Miller en nomme quarante-une qui sont aujourd'hui cultivées dans les jardins d'Angleterre. C'est mal à-propos que quelques Botanistes ont consondu le ficoïdes avec le bananier, & d'autres avec l'opuntia, figuier d'Inde. Le ficoïdes a pourtant cette ressemblance avec cette derniere plante, que son fruit est toujours sormé avant que la fleur s'épanouisse, & qu'il a à-peu-près la figure d'une figue; ce qui a engagé Bradley à le nommer soucy-figue.

Presque tous les ficoïdes sont originaires des environs du Cap de Bonne-Espérance; ils croissent communément dans les pierres & les rocailles aux endroits où il n'y a pas trop d'humidité; on les multiplie de graine ou de bouture. Cette plante se plast à découvert, & les petites gelées ont de la peine à mordre dessus: elle périt souvent au bout de trois ans : ou si elle vit, elle est ordinairement mal-faite & délabrée.

Il y a quelques especes de ficoides qui sont annuelles, & qu'on doit multiplier de graine tous les ans : leurs seuilles, & leurs branches sont couvertes de vésicules transparentes, qui les sont paroître comme autant de cristaux lorsque le soleil donne dessus. Il y a une autre sorte de ficoides qui est nain, & qui a la même forme que l'aloës : il croît toujours sort près de terre, sans pousser de branches : il dure cinq à six ans. Le ficoides en buisson dont la tige est ligneuse, doit être plus arrosé que les especes précédentes : il demande la chaleur, & à être exposé au soleil, sans quoi ses sleurs ne s'épanouiront jamais, à l'exception des especes qui ne fleurissent que la nuit,

Les ficoïdes sont très-diversifiés par la couleur de leurs fleurs blanches, jaunes, dorées, orangées, bleues, pourpres, écarlates; & même quelques especes sont continuellement en fleurs. Un des plus remarquables ficoïdes, est celui que les Anglois nommment diamond plant ou ice plant, & les Botanistes, ficoïdes à Afrique à fleurs de plantain ondées, argentées & brillantes comme des facettes de miroir. Miller a trouvé le moyen d'en perfectionner la culture, & de faire venir en Angleterre la tige, les branches, & les feuilles de cette espece plus belles qu'en Afrique. Consultez ce qu'il a dit à ce sujet dans son Distionnaire des Plantes de jardin: consultez aussi l'Histor. Plantar. succulent. cum sigur. de BRADLEY, & dont les diverses décades ont paru successivement à Londres de 1716 jusqu'en 1727, in-4°. ENCYCLOP.

FIEL, fel. Voyez à l'article Homme.

FIEL DE TERRE. Voyez FUMETERRE. En Suisse on donne le nom de fiel de terre à la petite centaurée.

FIENTE. Voyez Excrément.

FIGUE. Les Conchyliologues donnent ce nom à une espece de coquillage de la classe des univalves & du genre des tonnes ou conques sphériques. La coquille en est alongée & recourbée, & sa forme imite assez la figure d'une figue.

FIGUE BACOVE. Voyez à l'article BANANIER.

FIGUE ou POIRE DE MER FOSSILE, ficoites. Ce sont des corps que l'on trouve dans l'intérieur de la terre, dont la ressemblance extérieure avec ces fruits, peut servir d'excuse à ceux qui, d'après un examen superficiel, les ont regardés comme des fruits pétrifiés. Ils ont effectivement une ouverture ronde, qui pénetre dans l'intérieur; mais leur organisation intérieure bien examinée, prouve qu'ils en dissérent essentiellement. On trouve rarement, parmi les fossiles, des corps végétaux qui aient été originairement mous & flexibles. M. Guettard qui a examiné de nouveau ces especes de fossiles, y trouve des caracteres qui lui font regarder ces fruits apparens, comme des polypites, & il les désigne sous le nom de caricoïdes. Peut-être que le corps qui ressemble aux lobes des poumons, n'est qu'une espece d'alcyonium devenu fossile. L'alcyon de mer est de couleur d'olive foncée & d'une substance tubéreuse : il répand une odeur très-désagréable, lorsqu'on l'ouvre, & contient quantité de particules jaunâtres & de petits sacs remplis d'une liqueur limpide & visqueuse. Sa surface est ornée de petits trous réguliers: voyez Alcyon.

La figue ou poire de mer a la forme de ces fruits. L'écorce est d'une subftance lisse ou épineuse, plus ou moins friable, d'une couleur grise, quelquesois rougeâtre, son extrémité est percée d'un trou ou cavité prosonde & conique, qui laisse appercevoir les cellules intérieures.

FIGUEIRA. Voyez BANANIER.

FIGUIER, ficus. Arbre qui donne abondamment des fruits délicieux, sur-tout dans les pays chauds, tels que l'Italie & la Provence. On distingue jusqu'à trente-cinq & même quarante especes de figuiers; mais plusieurs ne peuvent être vraiment regardés que comme des variétés: nous ne parlerons ici que du figuier domestique, & du figuier sauvage ordinaire.

Le Figuier domestique, ficus sativa, est un arbre d'une hauteur médiocre, branchu, touffu, & qui ne devient jamais bien gros, parce qu'il pousse du pied une multitude de rejetons. Le bois de cet arbre est blanchâtre, mou, moelleux, il n'est presque pas d'usage; cependant les Serruriers & les Armuriers s'en servent, parce qu'étant spongieux, il se charge facilement de beaucoup d'huile & de poudre d'émeril, qu'ils emploient pour polir leurs ouvrages. Ses feuilles sont les plus grandes de celles des arbres à fruits, rudes, d'un vert foncé; ses fruits naissent le long des branches auprès de l'origine des feuilles sans avoir été précédé par aucune fleur apparente. Ces fruits sont plus ou moins gros, plus ou moins ronds, de couleur différente suivant les especes, mais ils approchent toujours de la figure d'une poire; lorsqu'ils sont en parfaite maturité, ils doivent être fort mous & succulens; on compte trente variétés de cette premiere espece. Les especes de figuiers qui réussissent le mieux, sont les figues connues de tout le monde, la ronde & la longue; celle-ci est plus abondante, l'autre est plus précoce: toutes deux son excellentes.

On a cru que le figuier ne portoit point de fleurs, mais les Botanistes les ont ensin découvertes. Il n'est pas étonnant qu'elles aient échappé à la vue; car elles sont cachées dans le fruit même. En ouvrant une figue, dans les circonstances favorables, on peut observer à l'intérieur autour de la couronne du fruit, les fleurs mâles qui sont des étamines supportés par de petits stilets, & les fleurs semelles qui sont placées près du pédicule: il leur succede de petites graines dures. Confultez les Mem. de l'Acad. des Sciences, année 1712.

Quoique le figuier puisse venir dans presque tous les terrains, & à

729

toutes les expositions, il vient infiniment mieux dans les terres légeres; & dans une bonne exposition, le fruit y a un goût plus sucré, plus fin; & dans nos pays méridionaux la récolte revient deux fois par an. Cet arbre réussit à merveille entre des rochers.

La Quintinie, Bradeley & Miller, ont déployé tout leur art pour la persection de cette culture, & pour celle des figueries. Les figuiers sont d'un tempérament très-délicat, & résistent avec peine aux hivers de notre climat: pour les conserver, on les couvre de paille pendant l'hiver; mais malgré ce soin, il en périt toujours des branches, & les nouvelles qui repoussent, ne peuvent donner du fruit qu'à la troisseme année; on a grand soin de les planter contre les murailles: c'est la plus avantageuse de toutes les expositions. Il y a des personnes qui les mettent en caisse, & qui prétendent que c'est un moyen d'avoir des figues plus précoces, en plus grande abondance & de meilleur goût: de plus on a l'avantage de pouvoir les mettre dans la ferre pendant l'hiver. On a éprouvé avec fuccès, qu'un des moyens de hâter la maturité des figues, sans leur rien ôter de leur bonté, c'est de mettre avec un pinceau un peu d'huile d'olive à l'œil des figues, c'est-à-dire, à cette ouverture que l'on apperçoit à l'extrémité du fruit ; d'autres perfonnes conseillent de piquer l'œil de la figue avec une plume ou paille graissée d'huile. Si on choisit pour objet de comparaison deux figues de même groffeur fur une même branche, & qui foient parvenues aux deux tiers de leur groffeur, on observe bien sensiblement ce phénomene, & de plus, celle qui a été piquée devient plus grosse que l'autre. M. Duhanel a pensé que dans cette occasion, l'huile fait à peu-près le même effet que les insectes de la caprification, dont nous parlerons ci-après.

Le figuier, ainsi que les autres arbres, a besoin d'être taillé, pour être d'un meilleur rapport & d'une plus longue durée. Cet arbre differe des autres arbres fruitiers, en ce que le fruit vient fur les grosses branches. Il est essentiel de tailler ces arbres avant que la seve soit en mouvement, parce que lorsqu'on les taille, il découle un suc laiteux dont cet arbre abonde, & il en résulte une perte du suc nourricier qui nécessairement affoiblit l'arbre. Ce suc laiteux est amer, si âcre, si brulant & si corrosif, qu'il fait prendre le lait comme la présure, qu'il dissout celui qui est caillé, comme fait le vinaigre, & qu'il enleve la peau ou y fait des taches ineffaçables lorsqu'on l'applique dessus. Cependant Zzzz

Tome II.

cette seve avec de si étranges qualités, produit les fruits les plus doux, les plus sains & les plus agréables au goût. Tels sont les procédés ou

plutôt les miracles de la Nature.

Quelques personnes ont sait usage avec succès du suc laiteux du figuier pour détruire les verrues ou poreaux qui viennent sur la peau. Ce suc laiteux entre dans la classe de ces écritures sympathiques, qui ne sont visibles qu'en les chaussant; si l'on trace des lettres sur le papier avec le lait ou le suc des jeunes branches de figuier, elles disparoissent bientôt; lorsqu'on veut les lire, il saut approcher le papier du seu, & dès qu'il est échaussé, les caracteres deviennent visibles. Le suc du figuier partage cette propriété, non-seulement avec le suc de limon, le vinaigre & les autres acides, mais elle lui est même commune avec toutes les insussions & toutes les dissolutions, dont la matiere dissoute peut se bruler à très-petit seu, & se réduire en une espece de charbon.

Le figuier se multiplie facilement de rejetons, de boutures, par la greffe en flute, & par la graine: cette derniere méthode, qui est très-

longue, donne des variétés.

Le figuier, est semblable en toutes ses parties au figuier ordinaire, dont il ne paroît être, en quelque sorte, qu'une variété; mais il porte des figues qui ne servent qu'à la caprification, dont ont tant parlé les Anciens. Les observations de M. de Tournesort, & de M. de Godheu, Commandeur à Malthe, nous ont donné toutes les lumières que l'on peut désirer sur cette pratique singuliere.

Les habitans de l'île de l'Archipel font leur principale nourriture de figues séchees au four, qu'ils mangent avec un peu de pain d'orge. Cette raison les engage à donner toute leur attention à ce qui peut

augmenter la fructification des figuiers.

On cultive dans les îles de l'Archipel & à Malthe deux sortes de figuiers. La premiere espece est le figuier domestique, qui porte beaucoup de fruits, mais qui ne viendroient pas à maturité, si on n'avoit recours à l'art. La seconde espece, est le figuier sauvage dont nous venons de parler. Ce figuier sauvage porte pendant l'année trois sortes de fruits, qui sont nommés des Grecs fornites cratirites & orni: ces fruits ne sont pas bons à manger, mais ils sont nécessaires pour saire mûrir les fruits des figuiers domestiques, par l'opération que l'on nomme caprification,

LES FORNITES OU TOKAR-LEOUEL des Malthois, que l'on peut nommer figues d'automne, paroissent dans le mois d'Août, & durent jusqu'en Novembre sans mûrir. Il s'y engendre de petits vers produits d'œufs déposés par certains moucherons (espece de très-petits ichneumons d'un noir luisant) qui voltigent toujours autour du caprisiguier. Dans les mois d'Octobre & de Novembre ces vers devenus moucherons, piquent d'eux-mêmes les feconds fruits appelés cratirites par les Grecs, ou tokar-lanos par les Malthois, qui ne paroissent qu'à la fin de Septembre, & que l'on peut nommer figues d'hiver; les figues d'automne tombent peu après la fortie de leurs moucherons. Les figues d'hiver au contraire restent sur l'arbre jusqu'au mois de Mai suivant, & renferment les œufs qui y ont été déposés par les moucherons des figues d'automne. Dans le mois de Mai, la troisieme espece de figues que l'on nomme orni dans le Levant, & tokar-taiept à Malthe, & que nous pouvons appeller figues printanieres, commencent à paroître. Lorsqu'elles sont parvenues à une certaine grosseur, & que leur œil commence à s'ouvrir, elles sont piquées dans cet endroit par les moucherons qui se sont élevés dans les figues d'hiver.

Dans les mois de Juin ou de Juillet, quand les vers qui se sont métamorpholés dans ces figues, sont prêts à sortir sous la forme de moucherons, les paysans les cueillent & les portent enfilés à des brochettes sur les figuiers domestiques, qui sont alors en fleuraison. C'est en cela que confifte le grand travail de la caprification: car fi l'on attend trop tard, les figues printanieres tombent, & la plus grande partie du fruit des figuiers domestiques ne fait que languir. Les paysans Grecs vont tous les matins examiner leurs figuiers fauvages & domestiques, ils observent avec soin l'œil de la figue: car cette partie ne marque pas seulement le temps où les piqueurs doivent fortir, mais aussi celui où la figue peut être piquée avec fuccès. Ils transportent alors ces figues printanieres, sur des figuiers domestiques qui sont en état de les recevoir; les moucherons métamorphofés qui sortent de ces figues, s'accouplent & entrent par l'ombilic dans les figues domestiques, qui sont alors grosses comme des noix, & en fleurs; ils y déposent non-seulement la poussiere fécondante des étamines d'autres figues d'où ils sortent, & dont ils sont couverts, mais encore leurs œufs; & les insectes qui y éclosent, donnent lieu aux figues domestiques de mûrir & de grossir ainsi successivement.

732 F I G

Les paysans connoissent si bien ces précieux momens de la caprisication, qu'ils ne les laissent guere échapper. Il leur reste cependant
encore une légere ressource, c'est de répandre sur les siguiers domestiques les sleurs d'une plante qu'ils nomment ascolimbos ou skolimos; il se
trouve quelquesois dans les têtes de ces sleurs des moucherons propres
à piquer ces sigues; ou peut-être que les moucherons de ces sigues sauvages, vont chercher leur nourriture sur ces sleurs. Cette caprisication
fait un estet si singulier, qu'un de ces siguiers domestiques qui donneroit
à peine vingt-cinq livres de sigues mûres & propres à sécher, en donne
plus de deux cent quatre-vingts livres. Il faut cependant avouer que la
caprisication fatigue les arbres, & que les siguiers, qui par ce moyen
ont donné beaucoup de fruit dans une année, en donnent peu l'année
suivante. Voilà tout le mystere de cette sécondation appelée caprisication.

L'effet de la caprification est bien propre à piquer la curiosité. Si l'on ouvre en dissérens temps ces sigues domestiques, on voit d'abord les moucherons qui se promenent çà & là dans l'intérieur de la sigue: quelque temps après, on apperçoit que les pepins sont extrêmement gros, & en les ouvrant, on trouve qu'ils contiennent, (suivant l'expression de M. Godheu) des amandes vivantes, c'est-à-dire, qu'il y a intérieurement des vers qui se nourrissent des amandes des sigues, ce qui prouve encore une nouvelle génération de ces insectes.

En ouvrant les figues, lorsqu'elles approchent de leur maturité, on voit les moucherons sortir des pepins, & ausli-tôt qu'ils ont séché leurs ailes, ils s'envolent.

Quand les poires nouent, il y a quelquesois des moucherons qui déposent leurs œuss dans l'œil de ces jeunes fruits; les vers qui en naissent entrent dans le fruit par le canal du pistil, & se nourrissent de ce qu'ils rencontrent. Ces poires grossissent beaucoup plus promptement que les autres, & elles tombent. Cette augmentation de grosseur vientelle, dit M. Duhamel, de ce que le ver ayant détruit les organes qui vont au pepin, les sucs nourriciers se portent plus abondamment dans la chair du fruit? Ou cette grosseur dépend-elle d'une extravasion de sucs, comme il paroît par les galles qui naissent à l'occasion de la piqure des insectes? C'est ce qui n'est pas encore bien décidé; mais il semble qu'il y a quelque rapport entre ce qui arrive aux fruits verreux, & ce qui résulte de la caprisscatoin, d'autant que les sigues caprissées ne

sont jamais si bonnes que les autres. La chaleur du soleil ne suffit pas pour dessécher les figues caprifiées, il saut les mettre au sour qui, à la vérité, leur donne un goût désagréable, mais cette opération est nécessaire pour faire périr la semence vermineuse.

On est étonné de ne pas voir les Grecs multiplier davantage les siguiers que l'on éleve en France & en Italie, & avoir constamment pendant deux mois la patience de porter les piqueurs d'un figuier à l'autre, pour recueillir de mauvaises figues. La raison en est, que comme c'est une de leurs principales nourritures, ils ne sauroient trop en avoir. Leurs arbres produisent jusqu'à deux cent quatre-vingts livres de figues, au lieu qu'ils en pourroient tirer à peine vingt-cinq livres des nôtres.

La caprification nous indique affez que les graines du figuier en général, de telle espece qu'il soit, ne murissent pas sans la sécondation, quoique leurs figues, ou les enveloppes de leurs fleurs murissent souvent fans ce secours. La maniere dont se fait cette sécondation est si singuliere que quelques Auteurs la révoquent en doute; néanmoins elle rentre, ainsi qu'on le vient de voir, dans les lois ordinaires & communes aux végétaux. L'on voit par ce détail, 1°. que la caprification des anciens Grecs & Romains, décrites par Théophraste, Plutarque, Pline & autres Auteurs de l'antiquité, se rapporte parfaitement à ce qui se pratique encore aujourd'hui dans l'Archipel & en Italie; ils s'accordent tous à dire que les fruits du figuier fauvage, caprificus, ne múrissoient jamais, mais qu'on les suspendoit aux branches des figuiers domestiques pour mûrir les leur: 2°, qu'il est naturel de conclure que le principal objet de la caprification opérée naturellement par les ichneumons, est de séconder des graines qui n'auroient pas muri sans ce secours. & par conséquent qui n'auroient point produit d'amandes propres à nourrir les petits de ces insectes, & à perpétuer leur race.

Dans les Provinces méridionales de ce Royaume où les figues sont un aliment très-commun & très-ordinaire pendant cinq mois consécutifs, il est de fait que ces fruits bien choisis dans leur maturité, sont un des meilleurs que l'on puisse manger, & même des plus sains, lorsqu'on n'en mange point avec excès. L'eau que l'on peut boire ensuite, est la liqueur la plus propre à en délayer la pulpe dans l'estomac, & à remédier à une certaine viscosité incommode de la salive. Mais on y a aussi observé que les figues qui n'avoient pas acquis une maturité parsaite, qui contenoient encore un suc laiteux dans leur pédicule &

dans leur peau, causoient très-communément des dyssenteries & des sievres: c'est ce que j'ai éprouvé par moi-même en 1762.

Les figues feches sont estimées pectorales & adoucissantes, à cause de l'espece de miel qu'elles contiennent. L'Italie, l'Espagne, le Languedoc, la Provence & le Levant, sont un commerce considérable de figues desséchées au soleil.

FIGUIER D'ADAM. Cette grande & belle plante, que l'on nomme plane en quelques contrées, ne porte point ce nom aux Antilles; on l'appelle simplement jiguier bananier: elle est si semblable au bananier simple, qu'à moins d'une grande habitude, on ne peut les distinguer que par le fruit, qui dans le premier est plus petit, & plus gros à proportion de sa longueur, la chair en étant d'ailleurs beaucoup plus désicate. Les Espagnols les nomment plantains. Cette plante a été nommée figuier d'Adam, parce qu'on prétend que le premier homme, après son péché, pour se dérober aux yeux de Dieu, se couvrit des larges seuilles de cet arbre. Voyez BANANIER.

FIGUIER D'AMÉRIQUE, GRAND FIGUIER, OU FIGUIER ADMI-RABLE. Cet arbre que l'on a confondu avec le paletuvier, n'a rien de commun avec lui, que la façon dont il se reproduit & s'étend à la ronde, au moyen des filets qui partent de ses branches, & qui en se recourbant à terre prennent racine, & forment de nouveaux troncs.

Le fruit de ce figuier est à-peu-près de la grosseur d'une noisette; du reste il ressemble exactement à la figue d'Europe, tant extérieurement qu'intérieurement; mais il a le goût un peu plus sade.

FIGUIER D'INDE ou NOPAL. Voyez OPUNTIA.

FIGUIER DES INDES ou PARETURIER ou PALETUVIER, ficus Indica. C'est un grand & gros arbre qui croît vers Goa aux Indes: il répand ses rameaux au large, d'où sortent des paquets de silamens semblables à ceux de la cuscute, & qui sont de couleur dorée. Lorsqu'ils sont parvenus à terre, ils y prennent racine & sorment peu-à-peu autant de nouveaux arbres, qui produisent à leur tour de nouveaux silamens, & ainsi à l'infini; de sorte qu'un de ces figuiers multiplie tellement, qu'il remplit un grand pays d'arbres de son espece, aussi gros & aussi hauts que lui, sormant une ample & épaisse sorte sorte aux coup d'ombre. Cet arbre est l'arbor de raiz des Portugais (arbre aux racines). Les seuilles des jeunes rameaux sont semblables à celles du coin, vertes en dessus, blanchâtres & lanugineuses en dessous: elles

servent de nourriture aux éléphans. Ses fruits sont de petites figues faites comme les nôtres, mais rouges, tant en dehors qu'en dedans, douces & un peu moins bonnes à manger que celles d'Europe : l'écorce de cet arbre sert dans le pays à faire des habillemens.

On donne le nom de figuier d'Inde au chivef qui croît dans l'île de Zipangu, mais qu'on croit être une espece de papayer. Voyez ces mots.

FIGUIER SAUVAGE DE CAYENNE. C'est le figuier cité par Barrere sous le titre de FIGUIER VENIMEUX, pougouli. Cet arbre qui se trouve dans le pays de Cayenne, est rempli d'un suc laiteux, si causti. que, qu'il cause des ulceres & des inflammations. Aussi les Sauvages prennent-ils la précaution de se couvrir le corps de feuilles, quand ils coupent cet arbre qui est très haut & hérissé de piquans. Ses racines sont raboteuses, rampantes, & sortent de terre de maniere que l'on croiroit que le tronc est monté sur des especes d'arcs-boutans. Le bois en est mou & n'est d'aucun usage. C'est le comacaï des Portugais du Para: consultez-en la description sous le nom de figuier sauvage, dans les Mémoires de l'Académie des Sciences, ann. 1751, pag. 324, & la fig. de la feuille & de son fruit; p. 332, pl. 18.

FIGUIER. On donne aussi ce nom à des especes de petits oiseaux étrangers, & du genre du bec figue. Il y a le bec figue de Madagascar. il est d'un vert mélangé de jaune; celui de Bengale est d'une couleur plus foncée, c'est la moucherolle verte des Indes d'Edwards. Le figuier de la Caroline est de couleur de soufre rembruni. Il y a aussi le siguier à téle rouge de Pensilvanie, son corps est jaune. M. Brisson cite les dis. férens figuiers de l'Amérique, parmi lesquels on trouve le grimpereau de sapin, la moncherolle bleue; & celle aux ailes dorées, celle au croupion jaune; la grive couronnée d'or; la gorge jaune du Maryland, d'Edwards; le petit simon de l'isse Bourbon; la mésange-pinçon de Catesbi; le pipit vert de Cayenne & de Surinam, &c.

FIL DE LA VIERGE. Nom que le Peuple donne improprement à certains filamens blancs, quelquefois réunis en grand nombre, & qu'on voit voltiger en l'air dans les jours d'été & d'automne pendant les grandes chaleurs: on croit que ce sont des toiles d'araignées emportées & dispersées par le vent, ou même de simples filamens très-fins de l'espece d'araignée appelée faucheux. On soupçonne cependant que ces fils sont dus plutôt à une espece de tique appelée tisserand d'automne. Lors736 FIL

qu'on y fait attention, on peut appercevoir une multitude prodigieuse de ces tiques presque imperceptibles. Ne pourroit-on pas encore soupçonner que parmi ces filamens aériens, il y en a beaucoup qui doivent
leur origine au duvet de certaines plantes, dont les seuilles & la tige
sont cotonneuses. Voyez les articles ARAIGNÉE, FAUCHEUX, TIQUE,
surnommée le tisserand d'automne, & SAULE.

FIL DE MER. Voyez ce que c'est à l'arricle CORALLINE.

FILANDRES. On appelle ainfi des vers petits & fort déliés qui incommodent fort les faucons, & quelques autres oiseaux, soit à la gorge, autour du cœur, soit au foie, aux reins, aux poumons, & qui quelques ileur font du bien, en ce qu'ils se nourrissent de ce qu'il y a de superflu dans ces parties. Les symptômes qui font reconnoître que les oiseaux ont cette maladie, c'est lorsqu'ils bâillent fréquemment, qu'ils crient extraordinairement pendant la nuit, & qu'ils se frottent par-tout. On apperçoit facilement ces vermicules en ouvrant le bec de l'oiseau: ils montent au larinx, & redescendent. On prétend avec raison que ces vers se sont introduits chez le faucon avec la mauvaise nourriture. On les en délivre en leur faisant avaler une gousse d'ail.

FILARIA ou PHYLARIA, phillyrea folio ligustri, Est un arbrisseau de moyenne grandeur, toujours vert & fort branchu, recouvert d'une écorce blanchâtre ou cendrée. On en connoît de beaucoup d'especes, entr'autres une qu'on cultive dans les jardins, remarquable par ses feuilles panachées, dentelées en leurs bords, qui sont d'un beau vert, un peu semblables à celle du troêne ou du lentisque, & se conservent tout l'hiver. Elles font opposées les unes aux autres; caractere suffisant pour distinguer de cet arbrisseau l'alaterne, pour lequel les Herboristes le donnent souvent. Ses fleurs qui naissent vers les extrémités des feuilles, sont, suivant M. Tournefort, en entonnoir ou en godet divisé en quatre parties, de couleur blanche, verdâtre ou herbeuse, ressemblant un peu à celle de l'olivier; elles contiennent deux étamines & un pistil. A ces fleurs succedent des baies rondes, grosses comme celle du myrte, noires quand elles sont mures, d'un goût doux, accompagné de quelque amertume, & disposées en petites grappes : on trouve dans chacune de ces baies un petit noyau rond & dur. Le bois du filaria est médiocrement dur, & a une couleur jaune, approchante un peu de celle du buis, mais qui se passe assez promptement: il ne devient point affez gros pour être un bois de service. Ses feuilles & ses baies sont aftringentes

astringentes & rafraîchissantes. Ses fleurs pillées dans du vinaigre, & appliquées sur le front, sont céphaliques.

Le filaria croît abondamment dans les haies & les bois aux environs de Montpellier. Il fleurit en Mai & Juin, & fon fruit est mûr en Septembre. Comme son seuillage est toujours vert, & qu'il garnit beaucoup, on en fait aisément des berceaux, ou cabinets de verdure, & des palissades qui sont sort agréables. Il s'éleve facilement de graine ou de bouture. On le tond comme l'on veut, en buisson ou en boule, en haie, en espalier, quelquesois même on le met en caisse.

FILASSE DE MONTAGNE. C'est l'Asbeste mûr. Voyez ce mot. FILICITE, filicites. On donne ce nom aux pierres qui portent l'empreinte d'une fougere, même celles des capillaires & du polypode.

FILICULE. Plante qu'on met au rang des capillaires, & dont on distingue plusieurs especes. Elle croît dans les terres humides, entre les buissons & sur la base du tronc de quelques chênes. Elle est estimée apéritive & pectorale. Voyez l'article Fougere.

FILIPENDULE, filipendula. Plante fort commune dans les bons terroirs, même dans les bois & les endroits pierreux de la France; elle aime l'humidité, & les fols imbibés d'eau. Sa racine est charnue; elle s'étend en beaucoup de fibres déliées, auxquelles sont pendus plusieurs tubercules ou petits glands qui ont la figure d'une olive alongée, de couleur noirâtre en dehors, blanchâtre en dedans; d'un goût âcre, astringent, mélé de douceur avec un peu d'amertume. Ses feuilles ressemblent à celles du boucage, mais elles sont un peu plus découpées: leur saveur est styptique, un peu salée; elles sont odorantes & gluantes. Sa tige est quelquesois unique, haute d'environ un pied, dure, cannelée, ronde, rougeâtre & branchue. Elle porte en son sommet des fleurs comme disposées en parasol, en rose, blanches en dedans, rougeâtres en dehors, odorantes, portées sur un calice dentelé ou frangé, & renfermant plusieurs étamines. Il leur succede un fruit presque sphérique, composé d'environ douze graines, qui sont rudes, applaties, ramassées en maniere de tête, & rangées comme les douves d'un petit tonneau. Cette tête s'attache aisément aux habits.

Les racines & les feuilles de filipendule sont d'usage en Médecine: elles sont incissives & diurétiques. La poudre des racines est très-usitée pour les hémorroïdes, les fleurs blanches & les maladies scrophuleuses.

Tome II. Aaaaa

Il est parlé de la filipendule aquatique sous le nom d'ananche. Voyez ce mot.

FILLE. Voyez à la suite de l'article HOMME.

FILLES D'ARTICHAUTS. On appelle ainsi les œilletons que l'on

prend au pied des artichauts. Voyez ce mot.

FILONS ou VEINES METALLIQUES, venæ metallicæ. On donne ce nom à de gros rameaux qui courent fous terre, & font remplis de substances minérales ou métalliques, quelques de cristallisations: quelques aussi les filons sont vides. Le filon est, dans le langage du mineur, la principale veine de la mine: il ne faut pas le confondre avec les fibres ou vénules qui forment de très-petites ramifications; ainsi l'interruption d'une roche dans son lit qui se trouve remplie de matieres minérales, forme une veine solide qui s'appelle filon. Souvent les filons sont prosondément ensevelis en terre, (il y en a dont on ne peut jamais reconnoître la terminaison en prosondeur,) & il en part des branches qui se substitute en vénules ou veines, selon la quantité & le diametre des crevasses ou sibres souterraines.

On peut considérer les filons, eu égard à leur direction, à leur volume ou à leur matiere. Les Mineurs considerent la direction des filons ou leur situation, par rapport aux quatre points cardinaux; la boufsole la détermine: mais quand le filon est encore inconnu, on devine cette direction par celles des couches ou des lits des rochers qui servent

d'enveloppe aux filons.

La fituation des filons, quant à l'horizon, varie aussi. C'est une autre attention des Mineurs; & c'est ce que l'on peut appeller l'inclinaifon, ou chute des filons. On la détermine par le quart de cercle: plus
les filons approchent de la perpendiculaire, plus ils sont gros & riches.
Les filons qui marchent horizontalement, sont pour l'ordinaire pauvres. Il y a dissérentes mines où ils ont la même inclinaison que les
couches de la massiere pierreuse qui les recouvre, à moins que quelque
obstacle ne vienne à interrompre leur direction & leur parallélisme.
Ces obstacles sont, dans les mines de charbon, &c. des roches sormées
tout-à-coup, qui viennent couper à angle droit ou obliquement, ou
en tout sens, non-seulement le filon, mais encore les lits de terre &
de pierre qui sont en dessus ou en dessous. Les morceaux de mine ont
dans ces endroits une couleur de gorge de pigeon, ou sont ornés
des dissérentes couleurs de l'arc-en-ciel, La couche de roche, ou terre

supérieure, s'appelle toît de la mine, celle qui est en dessous le sol (on donne plus particuliérement le nom d'appui à la partie de roche qui suit en dessous l'inclinaison du filon, & sur laquelle il est appuyé); de même la partie du filon qui s'approche de la surface de la terre, s'appelle la tête; celle qui s'en éloigne se nomme la queue; celle ci est plus riche.

Le volume ou la force du filon se détermine par sa masse & par son étendue. La nature n'a point produit de regles constantes à cet égard. Il y a des lieux où le filon finit tout-à coup; d'autres sois il est interrompu par une vallée ou par une riviere; mais il paroît au côté opposé, & souvent il est suivi pendant plusieurs lieues. Il y a des endroits où le filon n'a que quelques pouces de largeur, & ailleurs il offre un ventre de plusieurs pieds, & même de plusieurs toises. Ici c'est un filon dilaté: là c'est une masse énorme qui s'ensonce comme un absme & qui remonte plus loin, ou se trouve dispersée dans toute la partie de la montagne.

La richesse du filon dépend de la quantité du minéral qu'il contient. En certains lieux, le minéral remplit toute la fente; d'autres sois il y est par rognons, ou en marrons, ou par masses. Dans quelques endroits on trouve des pierres stériles & poreuses; ailleurs des fluors, des drusens de dissérens cristaux, des mines diversement décomposées ou détruites par des eaux ou par les exhalaisons souterraines & minérales. C'est en raison de leur volume que les filons sont avantageux: plus il en part de vénules qui s'y rendent ou y aboutissent, plus le filon est riche, & plus on doit le suivre.

La matiere & le produit du minéral est la nature & la quantité du métal même qu'on tire des glebes par les opérations métallurgiques. Les matieres hétérogenes, & les substances sussureuses qui fe trouvent dans les minerais, sont varier ce produit. Aussi les filons sont-ils réputés précieux & nobles, ou communs, ignobles & stériles, selon qu'ils contiennent plus ou moins de blende, de pyrites, de cristallisations, &c. Voyez l'article MINE. On peut consulter sur toutes ces matieres les Ouvrages de M. Schlutter, Lehmann, Cramer, Agricola, Monnet, &c.

Observations sur les Filons & Fentes minérales.

1°. Les mines en filons sont ordinairement plus riches que celles qui Aaaaa 2

font par couches. (Celles-ci font ordinairement de transport, & on ne les rencontre que dans les plaines ou dans les montagnes secondaires; ce n'est qu'accidentellement que les filons sont horizontaux dans les montagnes primitives, & cette situation ne s'étend pas soin.) 2°. On peut distinguer les filons, en filons continus, en filons foibles, en filons perdus, en filons retrouvés, 3°. La roche est entiere, lorsque le lit qu'elle forme ou fournit au filon n'est point séparé, interrompu par des sentes ou des coupures, ni par des ouvertures. 4°. On appelle les espaces vides, fentes; & les coupures tapissées de cristallisations, de quartz ou de spath, nids de drusen. 5°. S'il y a dans ces sentes des matieres de mines métalliques avec des vides, ce sont des fentes nobles qui indiquent la proximité d'une bonne mine, 6°. S'il coule de l'eau par ces fentes, & des eaux depuis la surface de la terre en dedans, ce sont des sentes sériles où il ne faut jamais chercher de métal. 7°. Si la filtration des eaux est intérieure, leur goût & leur couleur, même le guhr qu'elles produisent, foit par inhalation ou par dépôt, annoncent souvent la nature du minéral, & on nomme alors ces fissures des fentes aqueuses. 8°. Si les fentes sont remplies de terre glaise ou marneuse, le minéral est encore bien éloigné; & ces fentes sont appelées fentes terreuses. 9°. La fente est réguliere lorsqu'elle conserve sa direction; & on la nomme irréguliere lorsqu'elle en change: 10°. Quand plusieurs fentes aboutissent à une seule, ou s'y dirigent, celle-ci est capitale; & c'est vers elle qu'il faut chercher le minéral. Voyez maintenant l'article FENTES MINÉRALES.

On donne encore aux filons d'autres dénominations, qui font communément usitées aujourd'hui dans la plupart des mines, c'est-à-dire, dans de langage du Mineur: savoir, filons pleins, lorsqu'ils occupent tout l'espace de la fente sans interruption; filons en grenaille, quand le minerai est en grains comme du sable: on appelle filon plat ou horizontal ou dilaté, celui qui est parallele à l'horizon: filon prosond, celui qui est vertical & qui s'ensonce dans la montagne; filon élevé, celui dont la direction va du bas en haut de la montagne; & s'il est oblique, il tire son nom de celui dont il approche le plus: filons de vrais cours, ceux qui conservent leur direction, leur capacité, même ceux qui se réunissent au filon capital: filons, rebelles, ceux qui changent souvent de direction. On dit ensin que le filon est dévoyé & du nombre de degrés que son angle sait avec le plan horizontal ou avec le vertical. Tous les filons sont ordinairement inclinés, & rarement perpendicu-

FIL 741

laires: ils sont accompagnés d'une écorce ou lisiere de la roche, qu'on appelle falband. Voyez ce mot. Lorsque dans cette lisiere on apperçoit du spath, c'est une preuve que le filon, si on le suit, deviendra plus riche. Si on y apperçoit des gerçures ou des fentes remplies de quartz ou de cristallisations en trop grand nombre, les espérances diminuent.

Nous avons dit que c'est par le quart de cercle qu'on détermine la situation des silons, eu égard à la ligne verticale ou perpendiculaires on les appelle donc perpendiculaires ou droits, s'ils s'ensoncent vers le centre de la terre: on les regarde comme horizontaux ou couchés, si l'angle qu'ils sont avec la ligne horizontale, est au-dessus de vingt degrés: on les nomme plats, entre le vingtieme & le soixantieme degrés; & obliques ou inclinés, entre le soixantieme & le quatre-vingtieme.

La direction ou situation des filons, par rapport aux quatre points cardinaux du monde, est divisée en vingt-quatre parties égales ou degrés, qu'on nomme heures. Pour les reconnoître, on fait usage de la bouffole manuelle ou minéralogique, que les Allemands appellent berg-compass. Quoique garnie d'une aiguille aimantée, elle dissere de la boussole vulgaire, & elle ne sert qu'à montrer l'espace des filons & leurs degrés d'inclinaisons ou de directions: elle est figurée dans Lehmann. On appelle 1°. filon debout, celui qui court depuis douze jusqu'à trois; ce filon est le stehend des Allemands; il se dirige du Nord au Sud: 2° ceux dont le cours est dirigé depuis trois jusqu'à six, prennent le nom de filon du Levant ou du Matin (morgen); ils se dirigent du Nord-Est au Sud-Ouest: 3°. ceux qui vont de six à neus sont appellés filons du Soir ou du Couchant (spaat); ils se dirigent de l'Està l'Ouest: 4°. enfin, ceux qui vont depuis neuf jusqu'à douze sont les filons inclinés (flach); ils se dirigent du Nord-Ouest au Sud-Est. On voit que la marche où l'inclinaison des filons est par quart, c'està-dire, qu'ils se tiennent éloignés de ces points d'un quart environ; & comme il y a quantité de circonstances qui viennent dégrader le filon principal ou lui font changer de direction, il est très-essentiel de connoître tous ces choses par la pratique, pour ne pas se tromper & entreprendre les travaux d'une exploitation infructueuse. Consultez les Ouvrages qui ont été publiés à cet effet, & particuliérement les Traités de Physique, d'Histoire Natureile & de Minéralogie de M. Lehmann,

La meilleure disposition d'un filon, par rapport aux Mineurs & à l'Entrepreneur, est quand un filon est prosond & puissant, c'est-à-dire, large & épais, parce qu'on y trouve de la matiere de tous les côtés, & qu'on l'exploite par puits & par galeries.

FIMPI, est un arbre de l'Arique, de la grandeur de l'olivier, dont l'écorce séchée au soleil est légérement aromatique, musquée, mais d'une saveur plus mordicante que le poivre. Les Portugais l'appel-

lent bois 'd'aguilla.

FINGAH. Cet oiseau connu sous ce nom à Bengale, est le même que la pie-grieche des Indes à queue sourchue, & la pie-grieche noire de la Caroline, & dissere des pies-grieches ordinaires par certains caracteres; son bec est épais & fort, vouté en arc, à-peu-près comme celui de l'épervier, plus long à proportion de sa grosseur & moins crochu, avec des narines assez grandes; la base de la mandibule ou mâchoire supérieure est environnée de poils roides; la tête entiere, le cou, le dos & les couvertures des ailes sont d'un noir brillant, avec un restet de bleu, de pourpre & de vert, & qui se décide ou varie suivant l'incidence de la lumiere; sa queue est faite tout autrement que celle des pies-grieches dont les plumes du milieu sont plus longues, au lieu que dans celle-ci elles sont beaucoup plus courtes que les plumes extérieures, en sorte que la queue paroît sourchue, c'est-à-dire, vide au mileu vers son extrémité.

FIONOUTS, est une plante particuliere à l'île de Madagascar: elle a l'odeur du mélilot, & la vertu de faire tomber le poil des parties où elle est appliquée. On brûle le sionouts, & on se sert de ses cendres

pour déterger les plaies amenées à suppuration.

FIRMAMENT. On appelle ainsi le huitieme ciel, cette huitieme sphere de couleur bleue, où les étoiles sixes paroissent attachées. On dit huitieme ciel, par rapport aux sept cieux des planetes qu'il environne. Les étoiles ne sont attachées à aucune surface sphérique: c'est notre imagination & nos sens qui se trompent là-dessus. Voyez le mot Ciel & l'article Etoile à la suite du mot Planete.

FLAMAND ou FLAMBANT, ou PHENICOPTERE. Koyez BECHARU.

FLAMBEAU ou FLAMBO. Nom d'un animal de mer qui est le tania d'Aristote, le vitta des Latins, & que l'on a nommé aussi ruban, parce qu'il est essectivement long & étroit comme une bande

de ruban. On lui a donné en Languedoc le nom d'espaze, c'est-à dire, épée, à cause de sa figure; & celui de stambo, parce qu'il est de couleur de seu. Sa tête est plate, composée de plusieurs os: ses yeux sont grands & ronds, & sa prunelle est petite. Près des ouies il a une nageoire de chaque côté; & sur le dos il a, depuis la tête jusqu'à la queue, des filets qui sont comme des poils. Ce poisson est si mince qu'en le regardant au jour, on voit ses arêtes le long du dos. Il y en a une espece dont la chair est blanche & a le goût de la sole.

FLAMBEAU DU PÉROU. Voyez CIERGE ÉPINEUX.

FLAMBE BLANCHE. Voyez IRIS. La flambe fétide est le glayeul puant.

FLAMBERGENT ou PIE DE MER. Voyez Bécasse de mer & Pie de mer.

FLAMBOYANTE, est une coquille de la classe des univalves & du genre des volutes. Voyez ces mots. Sa clavicule est fort élevée & aiguë. Sa robe est fasciée de trois zones blanches & de deux plus larges intermédiaires, de couleur cannelle, quelquesois aurore ou souci.

FLAMME. On appelle ainsi ce corps subtil, léger, lumineux & ardent qu'on voit s'élever au-dessus de la surface des corps qui brûlent. La slamme qui est la partie du seu la plus brillante & la plus subtile, est formée par les parties volatiles du corps brûlant. Voyez Feu.

FLAMMETTE ou POIVRÉE. Nom donné sur le bord des mers de France à une espece de came, dont l'animal enslamme la bouche quand on le mange. C'est une sorte de lavignon. Voyez ces mots.

FLAMMULE, clematitis erecta, LINN. Nom donfié à une espece de clématite qui croît aux environs de Montpelier, & abondamment dans les bois de la basse-Autriche; sa tige est droite, serme, rameuse par le bas, haute de trois ou quatre pieds, & d'une couleur souvent rougeâtre: ses seuilles, de même que ses rameaux sont opposés. Ses sleurs qui paroissent au haut de la tige, sont nombreuses, odorantes, & ont les mêmes caracteres de celles de la clématite vulgaire. Les seuilles récentes de la slammule sont d'une saveur âcre & corrosive: les sleurs sont également caustiques. L'usage des seuilles & des sleurs a passé anciennement pour très-dangereux; malgré leurs qualités caus-

tiques, M. Storck en a tiré d'excellens remedes, prises en insusion, en extrait, en poudre, contre les ulceres vénériens. Voyez la Dissertation de M. Storck sur la Flammule.

FLECHE D'EAU, sagitta aquatica major. C'est une espece de renoncule de marais. Voyez ce mot. Ses seuilles sont pyramidales comme une sleche.

FLECHE DE MER. Voyez Dauphin à l'article Baleine.

FLECHES. Voyez à l'article ARMES.

FLECHES DE PIERRE, sagituæ-formes. Les Lithologistes donnent ce nom ou aux bélemnites ou aux pyrites pyramidales, & quelquesois à des pierres très-dures qu'on trouve taillées sous cette forme, & dont les Anciens se servoient en guise de traits. Ils avoient aussi l'art de tailler ces pierres sous d'autres formes.

FLET. Voyez FLEZ.

FLETAN ou FAITAN, hippoglossus. C'est un poisson plat & large qu'on trouve sur les côtes de l'Océan. On peut, dit-on, le regarder comme une plie ou une limande, ou une sole. En effet, le fletan est compris avec ces poissons dans un genre qu'Artedi a nommé pleuronectes, dont les principaux caracteres sont d'avoir sept côtes à la membrane des ouies, & les yeux placés tous les deux d'un même côté. On en prend dans la mer d'Allemagne qui pesent cent vingt livres: l'on en peche aux environs de l'Islande qui pesent jusqu'à quatre cents livres. Son aspect a quelque chose d'effrayant: sa bouche est armée tant en haut qu'en bas, d'un double rang de dents un peu courbées en dedans & fort pointues. Sa langue est très-forte, roide, & hérissée au fond du palais de quantité de petites dents également pointues: ses ouies ont de pareils piquants, & par-dessus, trois couvercles ou oreilles. Ses yeux font placés du côté droit. Ce poisson est fans écailles, & nage à plat: il est trop mince pour se mouvoir en arriere, de côté, en avant, aussi facilement que d'autres poissons de la même longueur. On trouve dans l'estomac de cette plie énorme des harengs & des poissons non totalement digérés, mais tout déchirés par le nombre de pointes meurtrieres dont nous avons parlé ci-dessus. Son corps est tout environné de nageoires : sa figure extérieure, ses rames, ses entrailles, tout lui est commun avec les plies; il manque également de la vessie propre à contenir l'air: ce défaut rend cette espece de poisson incapable de s'élever beaucoup dans l'eau & de nager loin, On remarque

remarque encore dans le fletan cette peau que la Nature a donnée à tous les poissons mauvais nageurs de cette espece, & qu'ils mettent devant leurs yeux comme un voile, pour les garantir contre les aspérités du sable lorsqu'ils s'y enterrent pendant la tempête, pour ne pas être balotés par les flots.

Ce poisson est assez commun à Anvers: sa chair est de fort bon goût, mais trop grasse pour qu'on la puisse digérer facilement. Dans la Basse-Saxe on prépare avec les nageoires du sletan, qu'on coupe bien avant dans le dos avec la graisse & qu'on sale un peu, une espece de manger qu'on nomme raf ou rekel, mais qui n'est guere en usage que pour les gens du peuple, dont l'estomac est robuste. Cet aliment incommoderoit les riches, dont la délicatesse affoiblit le tempérament. Pour conserver long-temps le raf, on le laisse sécher au vent. Les Norwégiens préparent le meilleur raf. Ils pêchent le sletan pendant la nuit, & immédiatement après la pêche du cabeliau. Ce travail dure jusqu'à la fin de Juin. Les François qui font des expéditions pour la pêche de la morue, préparent aussi du raf avec les nageoires ou des bandes longues de graisse & de peau qu'ils coupent aux sletans qu'ils pêchent sur les bancs de Terre-Neuve: ceux-ci sont plus petits que ceux du Groenland. Le sletan ne seroit-il pas une espece de raie?

FLETELET. Voyez FLEZ.

FLEUR, flos. Les fleurs sont des productions des plantes qui se changent en fruits après avoir satisfait notre vue par la vivacité & la diversité de leurs couleurs, & avoir flatté notre odorat par les parsums qu'elles exhalent dans l'atmosphere.

L'idée que Cesalpin avoit sur la nature des sleurs, est assez singuliere pour mériter qu'on en fasse mention ici. Ce Botaniste regardoit le calice des plantes parsaites, comme une expansion de l'écorce extérieure & grossiere des branches; la corolle, comme l'expansion de l'écorce intérieure; les étamines, comme un prolongement des sibres du bois; le pistil, comme une expansion de la moelle de la plante; mais à ne consulter que ce qui sera dit ci-après de l'organisation de ces parties, on verra que cette idée n'est pas tout-à-sait exacte.

La fleur complette est composée de trois parties. La premiere est l'enveloppe appelée calice par les Botanistes : c'est elle qui soutient les fleurs & les conserve dans cet arrangement qui est propre à chacune. La seconde est le feuillage appelé corolle : il est composé d'une ou de

Tome II.

plusieurs seuilles de toutes couleurs, qu'on nomme pétales. C'est à cette partie que le langage vulgaire donne exclusivement le nom de fleur. (Du reste, dit M. Deleuze, comme dans quelques fleurs le calice est coloré, & qu'il y en a dont la corolle n'a qu'une couleur herbeuse, il peut arriver que dans les fleurs incomplettes on prenne le calice pour une corolle & vice versa.) La Nature a destiné ces seuilles à couvrir le cœur de la fleur, & à le mettre à l'abri des injures de l'air; mais à l'aspect du soleil elles s'épanouissent ordinairement. M. Linnœus distingue encore dans les fleurs, comme parties de la corolle, ce qu'il nomme les nectaires, (nectaria) ou les organes de la fecrétion du miel. Ils ont différentes formes & sont ordinairement attachés à l'ongle des pétales : quelquesois ce sont des pieces séparées, que leur grandeur peut aisément saire prendre pour des pétales, & qu'on en distingue parce que par leur figure ou par leur position, elles ne paroissent pas destinées comme ceux-ci à envelopper les organes de la génération. La troisseme partie est le cœur : c'est la partie la plus précieuse de la fleur ; il est composé des étamines, du pissil & des sommets.

Les fleurs peuvent être divisées en fleurs en feuilles & en fleurs à étamines. Les premieres sont celles qui, outre les étamines ou filets chargés de sommets, sont encore composées de ces parties qu'il faut appeler feuilles de la fleur; telles sont les fleurs de la renoncule, du chou, de la paquerette. Les secondes sont celles qui n'ont point de seuilles, mais seulement des étamines ou filets chargés de sommets; telles sont les fleurs de la prêle, de l'avoine, de l'arroche, &c. Presque toutes les fleurs à étamines ont un calice, si on en excepte le ruban d'eau & la queue de cheval. On peut encore diviser, avec M. Deleuze, les fleurs en complettes & en incomplettes. Les premieres ont, outre les organes essentiels de la génération, une corolle & un calice. Les secondes sont celles auxquelles manque la corolle ou le calice, ou l'un & l'autre en même temps. Des Méthodistes divisent aussi les fleurs en mâles, en femelles & en hermaphrodites.

On peut donc considérer les sleurs ou comme simples, ou comme composées. Les simples sont celles qui ne renserment qu'une seule sleur dans le calice; telles que sont les sleurs de la jusquiame, de la sauge, du cerisier, &c. Les sleurs composées sont celles qui sont effectivement composées d'autres sleurs: on les appelle fleurs à fleurons & à demi-fleurons; telle est l'aubisoin. Consultez l'exposiu, caractérist, des fleurs composées, par

M. le Francq de Berkey, imprimée à Leyde, in-4°. avec figures.

Les Botanistes distinguent encore les sleurs en solitaires, en sleurs en tête, en sleurs en ombelles, en sleurs en corimbe, en verticillées, en sleurs en épis, ou en pannicule, ou en grappe, ou en sleurs écailleuses, &c.

Il y a dans la disposition des fleurs quelques difficultés qui ne sont pas bien éclaircies, sur-tout à l'égard des épis, pannicules, grappes, ombelles & corimbe. (Voyez ces mots dans le tableau alphabétique de l'article PLANTES.) Quant à la situation des fleurs, les unes se trouvent répandues sans ordre sur la plante, le long des branches ou du tronc, comme dans plusieurs sougeres; les autres sont aux aisselles des seuilles ou des branches, ou opposées aux seuilles; d'autres terminent le bout des tiges ou branches.

M. Adanson observe judicieusement qu'on induit trop souvent en erreur les Etudians en Botanique, lorsqu'on leur dit que nombre de plantes, telles que le musa, la plupart des genres de la famille des jujubiers, &c. ont des sleurs mâles mêlées avec des semelles (a). Toutes leurs sleurs sont hermaphrodites; mais une partie avorte étiolée par les autres qui en absorbent les sucs; & ces plantes n'ont pas plus de sleurs mâles que les abricotiers, les pêchers, & tant d'autres arbres qui laissent tomber toutes celles qu'ils ne peuvent nourrir. On doit regarder comme fleurs mâles, celles qui ont quelques parties du sexe masculin, telles que les anteres ou les silets des étamines; comme femelles, celles qui ont quelques parties du sexe féminin, telles que l'ovaire, le stile ou stigmate; comme hermaphrodites, celles qui ont quelques portions de ces deux parties; comme neutres, celles qui n'ont absolument que la corolle ou le calice, sans aucune apparence d'organes sexuels, telles que quelques bissus ou champignons.

Les fleurs hermaphrodites, ainsi que les fleurs mêtes & les femelles, peuvent être stériles; & il ne faut pas confondre les fleurs stériles avec les neutres. Une fleur stérile, continue M. Adanson, doit avoir au moins une des deux parties sexuelles, & peut les posséder toutes deux

⁽a) M. Haller dit que cette observation est très-juste; elle revient, dit-il, dans les gramens, où les sleurs mâles de M. Linnæus ou ses sleurs stériles, ne sont guere que des sleurs avortées; & généralement il est très-ordinaire que dans les plantes à sexes séparés, il y ait des fruits avortés dans les sleurs mâles; il n'est pas rare même de grouver des traces d'étamines dans les sleurs femelles, comme dans les valérianes.

ensemble; au lieu que la fleur neutre ne peut & ne doit en avoir aucune; ainsi la fleur hermaphrodite peut être ferile; & si elle avorte, elle devient sterile. Voyez l'article Sexe dans le tableau alphabétique du mot PLANTE; voyez aussi l'article HERMAPHRODITE de ce Dictionnaire, & le Discours sur les amours des plantes, par M. Pinard, Prosesseur de Botanique & Membre de l'Académie Royale des Sciences de Rouen.

De cette distinction il résulte que parmi les sleurs il s'en trouve qui, n'étant pas des hermaphrodites fertiles, c'est-à-dire, ne renfermant pas dans une même enveloppe les deux sexes parfaits pour se féconder réciproquement, alors elles ne peuvent pas produire du fruit. Quelquefois les fleurs d'une plante entiere ou d'un arbre sont unisexes, c'est-à-dire, ou toutes mâles ou toutes femelles: celles-ci ne peuvent être fécondées, c'est-à-dire, produire du fruit ou de la graine, qu'en recevant auparavant dans leur stigmate la poussière prolifique qui se trouve sur les étamines des fleurs mâles de la même espece. Ces fleurs mâles ne produisent point de fruit après leur chute : elles sont à cet égard ce que les animaux font à l'égard de leurs femelles : celles - ci n'engendrent point qu'elles n'aient été fécondées par les mâles. Nous avons trop d'exemples sous les yeux de cette merveille dans les plantes, pour insister plus long-temps; il suffira de lire les articles du dattier, du chanvre, du piftachier, du châtaignier, du houblon, du peuplier, &c. pour être instruits comment certaines plantes sont stériles, & des moyens de les faire frucrifier.

Combien de plantes ont les fleurs bisexes ou hermaphrodites, c'està-dire, des fleurs de deux sexes, savoir le pistil & l'étamine dans le même calice. Telles sont les lys, la girossée, la tulipe, le figuier, & la plus grande partie des especes végétales, dans lesquelles le pistil est environné d'étamines, ou à côté des étamines, &c. Il y a aussi des plantes qui ont les fleurs des deux sexes, mais dont les mâles sont sur des pieds différens de ceux des femelles, ou seulement séparées sur le même pied, comme le cyprès, le coudrier, le hêtre, le faule, le chêne, le cedre, le genievre, le pin, le mûrier, le melon, le concombre, le pommier, le prunier, le groseiller, le plantain, &c. Qui ignore que les fleurs & les végétaux mêmes peuvent varier à l'infini, lorsque la poussière qui tombe des étamines d'une plante, vient à être portée par le vent sur le pistil d'une fleur d'une autre espece ou de différente couleur? C'est ainsi qu'en 1751 M. Linnaus, (Dissert, de Plantis

hybridis) a cru reconnoître que la pimpinella agrimonoïdes est une nouvelle espece de plante née de la pimprenelle commune, fécondée par la pouffiere de l'aigremoine : il ajoute que le nymphoïdes paroît reconnoître pour pere le menyante, & pour mere le nenuphar : le datisca ou chanvre jaune de Crete, a eu de même pour pere le chanvre. & pour mere le reseda: la pelore paroît avoir pour mere la finaire, & pour pere la jusquiame ou le tabac. Il est probable, dit M. Linnæus, que plusieurs autres plantes ont été pareillement formées : selon cet Auteur. la prodigieuse quantité d'especes connues de géraniums, de cierges, d'aloës, qui ornent nos jardins, sont des dégénérations de la premiere espece. M. Koelreuteur a donné d'excellentes observations sur les plantes hybrides: il avoue qu'on en peut faire par le mélange d'une poussiere étrangere; mais la chose arrive, dit-il, difficilement sans le concours de l'art : & ce même Observateur assure, après une infinité d'expériences, que ces especes bâtardes sont presque toujours stériles. La véronique bâtarde, la barbouquine bâtarde, le pied d'alouette ou delphinette bâtarde, & l'éperviere aussi bâtarde, & quantité d'especes qui, comme les géraniums, appartiennent au même genre, ont été produites par le mélange, par la fécondation d'autant d'autres especes de genres différens, & réciproquement que les genres eux-mêmes ne sont autre chose qu'un assemblage de plantes nées d'une seule & même mere, fécondées par autant de peres différens. Ceci étant, les plantes devoient être peu nombreuses en especes, & même en genres, lorsqu'il plut au Créateur de donner une existence au néant.

Ces exemples de changemens causés par des sécondations étrangeres, se multiplieront certainement à mesure qu'on sera plus attentif à les observer, ou qu'on voudra se les procurer en sécondant une plante semelle par une espece dissérente, comme il est dit ci-dessus. M. Adanson a dit à cet égard, qu'on pourroit essayer de séconder le ricin par le tithymale, le chanvre par le houblon, l'ortie par le mûrier, le saule par le peuplier, &c. Tout le monde sait qu'en coupant toutes les étamines d'une tulipe rouge avant l'émission de leur poussière. & qu'en poudrant le stigmate de cette même plante avec les étamines d'une autre tulipe blanche, les graines de cette tulipe rouge produisent des variétés de tulipes dont les unes sont rouges, les autres blanches; d'autres blanches, rouges & marbrées: de même que deux animaux de même espece transmettent leurs couleurs aux animaux qu'ils engendrent. Ce que

nous venons de dire des tulipes, peut aussi s'appliquer aux anemones, aux jacintes, aux renoncules, &c. En général, cette théorie de la génération des plantes peut nous faire entrevoir comment on altere & on change aussi le goût, la forme & la qualité d'un fruit. Il suffit de croiser, comme dans certains animaux, la race des végétaux: combien de seurs des plus variées naissent de ces mélanges, je dirois volontiers de ces accouplemens, accidentels à la vérité. Ces transmutations des plantes ne se perpétuent pas long-temps, elles reprennent bientôt la forme des plantes paternelles dont elles ont tiré leur origine. Ainfi les especes vraies sont constantes: elles ne changent qu'accidentellement & pour un temps, Il faut donc renouveller la communication des sexes des especes différentes du même genre, pour produire ces transmutations en plantes mulâtres, ou bien châtrer celles qui sont pourvues des deux sexes, & répandre la poussière génitale des fleurs mâles fur les organes des fleurs femelles. Aujourd'hui M. Adanson paroît fort opposé à la possibilité de ces transmutations des especes dans le regne végétal. Voyez les Mém, de l'Acad. ann. 1769. Cet Auteur convient cependant que les changemens sur les especes qui se perpétuent dans leur postérité, doivent prendre le nom de races. Le blé de Smyrne est au nombre des plantes nouvelles. La transmutation constante, immuable des especes, n'a donc pas plus lieu dans les plantes que dans les animaux; tous les corps organisés sont comme assujettis au prototype de la création primitive. A voir l'harmonie qui regne dans toutes les parties de l'Univers, tout Philosophe raisonnable est d'abord porté à croire que les écarts ont aussi leurs lois & teurs bornes. En effet, plus on observera, plus on sera convaincu que les monstruosités en tout genre & les variations ont une certaine latitude, nécessuire sans doute, & établie pour l'équilibre des choses; après quoi elles rentrent dans l'ordre préétabli par la sagesse du Créateur. Si la transmutation des especes, tant végétales qu'animales, avoit eu lieu depuis le moment de la création, tout se trouveroit aujourd'hui dans la plus grande confusion, & il seroit impossible de reconnoître les especes primordiales, le type de l'espece & de ses variétés.

On observe que les fruits ou la graine qui succédent aux sleurs purement semelles, naissent pour l'ordinaire en un autre endroit que la sleur, disséremment en cela des sleurs hermaphrodites sertiles, dont le fruit naît communément dans le calice de la fleur qui l'a précédé. Il y a une infinité de détails répandus à ce sujet dans le corps de cet Ouvrage, aux articles qui nous présentent ces sortes de phénomenes.

Nous répétons, car on ne peut trop le dire, qu'il suffit pour que la fécondation s'opere, que la moindre parcelle de la matiere contenue dans la poussière des étamines, soit répandue sur le stigmate du pistil. On fait que l'ovaire ou son style & son stigmate sont percés d'un bout à l'autre, même très-sensiblement dans plusieurs liliacées, dans le baobab, l'herbe maure, & quelques autres plantes; mais il y en a beaucoup plus où ils sont fermés & pleins. Cela seul suffiroit pour prouver que ce n'est par l'intromission de la poussière des étamines, qui opere la fécondation, ni qui porte le germe dans les ovaires, s'il n'étoit pas connu pas des observations microscopiques, que l'embryon se trouve tout formé dans les graines des plantes qui n'ont pas été fécondées, & dont le parenchyme ne fait qu'un corps continu avec lui; de la même maniere que le fœtus se trouve tout formé dans les œufs de la grenouille & dans ceux de la poule avant la fécondation, selon les observations de Malpighi, de M. Haller, & plusieurs autres Anatomistes modernes aussi célebres. La fécondation, dit l'Auteur des familles des plantes, s'opere donc dans les végétaux & les animaux par une vapeur comme spiritueuse volatile, à laquelle la matiere prolifique sert simplement de véhicule : cette vapeur aussi ténue sans doute & aussi animée, aussi prompte que celle qui enveloppe les corps électriques, s'infinue, selon le même Auteur, dans les trachées qui se terminent à la surface des stigmates, descend au placenta lorsqu'il y en a, passe de là aux cordons ombilicaux jusques dans chaque graine où elle donne la premiere impulsion, le premier mouvement ou la vie végétale à l'embryon qui est d'abord comme invisible, & qui peu après sa vivification paroît comme un point verdâtre dans les uns, & blanc dans d'autres. Dans ce système on suppose que la graine contient la plante en petit, comme suivant quelques Auteurs, l'animal est renfermé dans l'œuf de la femelle, & n'a besoin de la semence du mâle que pour exciter une fermentation, un développement. Une autre opinion sur la maniere dont la poussière rend les arbres féconds, c'est, selon M. Geoffroi, que la poussiere de la fleur est le premier germe ou le premier bourgeon de la nouvelle plante, & qu'elle n'a

besoin pour être développée & pour croître que du suc nourricier qu'elle trouve préparé dans les embryons de la graine, de même que le petit animal est dans la semence du mâle, & n'a besoin que de la substance de l'ovaire, ou des liqueurs contenues dans la matrice, pour se développer & pour croître. Le Lecteur peut remarquer que ces deux théories de la génération des végétaux ont une analogie trèsexacte avec les deux théories de la génération des animaux. Voyez Génération.

L'on voit par tout cet exposé, 1°, que les moyens dont la nature se sert pour procurer la fécondation dans les plantes, varient comme leurs mœurs & comme la structure de leurs parties: 2° que deux plantes unisexes, l'une mâle & l'autre femelle, naissent de graines recueillies sur le même pied: 3° que les fleurs mâles fleurissent en même temps que les femelles, ou avant; & que les étamines des hermaphrodites fertiles ou bien conditionnées, s'ouvrent lorsque les pistils sont en état de recevoir leur poussière. Les fleurs ne s'ouvrent communément que dans les beaux temps, & si dans cet état le temps menace de pluie avant que la fécondation soit achevée, alors elles se ferment pour en garantir les étamines & le stigmate, ou même pour les préserver de l'humidité de la nuit. Il n'y a que celles dont les étamines sont convertes, qui ne se ferment pas la nuit; enfin, toutes se ferment dès que le pistil a reçu la poussiere des étamines; 4°, que les étamines des fleurs hermaphrodites sont courbées sur le stigmate du pistil. Dans les plantes bisexes, androgynes, les fleurs mâles sont communément placées au-dessus des femelles, comme dans le mais, le typha, le mancenilier, le figuier, &c. cependant il y en a beaucoup qui ont les mâles placées au-dessous, comme dans le ricin, le buis, le manihot, le pin, &c. & c'est le vent qui sert de véhicule en portant leur poussière sur les femmelles qui sont au-dessus: 5°. qu'en général les étamines & les stigmates observent respectivement le degré de hauteur & de situation nécessaire pour se féconder dans le temps de la fleuraison, &c. 6°. dans les fleurs qui se tournent vers la terre, comme l'acanthe, le cyclamen, & la couronne impériale, le pistil est beaucoup plus long que les étamines, afin que la poussiere des étamines puisse y tomber en quantité suffisante,

Nous considérerons maintenant les sleurs dans leur origine, leur en jure, leur multiplication, leur conservation, leur destination, &c. mais

nous avertissons notre Lecteur qu'il n'est plus question dans ce qui suit des fleurs considérées dans le sens philosophique, nous traiterons en général de celles qui par la beauté de leur corolle ont attiré l'attention des curieux.

Origine des Fleurs.

Tout le monde sait que les fleurs proviennent ou de plantes, ou d'oignons, & que tous les oignons, & la plupart des plantes tirent leur origine des graines; mais dans les paragraphes suivans nous indiquerons des moyens par lesquels on fait venir différentes sortes de fleurs plus promptement que de leurs graines. Les Jardiniers-Fleuristes n'appellent fleurs que celles qui servent d'ornement & de décoration aux jardins, tels sont les œillets, les tulipes, les renoncules, les anemones, les tubéreuses, &c. Ce qu'il y a de singulier, c'est que nous n'avons point de belles fleurs, excepté les œillets, qui originairement ne viennent du Levant: mais aujourd'hui il ne faut plus aller à Constantinople pour admirer les fleurs; c'est dans les jardins de nos Curieux qu'il faut voir leur étalage successif, & en apprendre la culture. Voyez aussi l'article PLANTE.

Culture des Fleurs.

C'est sur des couches, sur des planches, dans des pots, & dans les plates-bandes des parterres, qu'on seme & qu'on éleve des fleurs provenues de graines hâtives, & dont la bonté se reconnoît à leur pesanteur qui les fait aller communément au fond de l'eau. La meilleure saison de semer, est depuis Mars jusqu'en Septembre. On seme à quatre doigts d'intervalle. Si c'est une terre meuble & facile à percer, on recouvre la graine d'un doigt de la même terre; si on seme sur couche (lorsque le fumier a perdu sa grande chaleur), on la recouvre de deux doigts de terreau. On seme sur la fin d'Août ce qu'on veut replanter avant l'hiver. On a soin d'arroser tous les jours avec de l'eau échauffée au soleil, & de couvrir les graines d'un doigt de paille longue; mais quand elles sont levées, il faut les découvrir, & toutefois les garantir des gelées par des paillassons en dos-d'âne. Si on plante des oignons de fleurs, il faut creuser la terre à un pied de prosondeur, ensuite cribler de la terre maigre & légere sur la couche en quantité suffisante pour remplir les sillons ou rigoles, puis unir le Ccccc

Tome II.

tout avec un rateau & y placer les oignons dans une distance proportionnée, & à quatre doigts sous terre. Autour des bordures on peut mettre des anemones ou des tulipes; mais point de renoncules, car elles demandent à être seules, tant en pleine terre que dans les pots.

Il faut être exact à farcler dans le temps où la rosée tombe, parce qu'on arrache mieux alors les racines des plantes inutiles; il faut aussi avoir grand soin de faire la guerre aux limaçons, aux perce-oreilles

& autres infectes qui rongent les plantes.

1011111

On transplante les fleurs dans le printemps & dans l'automne en pleine terre ou dans des pots: mais on ne transplante qu'après la seconde année les oignons qui viennent de graine: on les met alors en bonne terre neuve & légere, & on a des fleurs à la troisseme année.

Pendant l'hiver, pour garantir les fleurs du froid, on les met dans une serre aérée: on les doit arroser légérement après le lever du soleil. Dans l'été, il faut les défendre du trop grand soleil, & ne les arroser qu'après le soleil couché: il faut que les plates-bandes soient toujours élevées vers le milieu, & que les pots soient percés par le fond, asin que l'eau s'écoule, & ne pourrisse pas, par son séjour, les pieds des plantes. Au défaut des pots, on peut se servir de caisses plates & portatives, dont le fond ait été percé de plusieurs trous de tariere, & couvert de deux pouces de charbon de terre ou d'autres matieres poreuses; les petites caisses sont très-commodes, elles sont un berceau pour l'enfance des fleurs. Il est digne de remarque que la plupart des fleurs doublent facilement par la culture, sur-tout dans le rosier. On peut même faire éclore en hiver & le jour que l'on veut la fleur d'une plante : pour cela on choisit sur la tige, dans le temps que les dernieres fleurs paroissent, les boutons les mieux formés & prêts à s'ouvrir : on les coupe avec des ciseaux, observant de leur laisser une queue fort longue. On bouche l'endroit coupé avec de la cire, on laisse faner les boutons, puis on les enveloppe chacun à part dans un papier sec & on les serre ainsi dans une boîte. Enfin lorsqu'on veut jouir de la fleur, il suffit de couper dès la veille le bout garni de cire, & de le mettre dans un vase qui contiendra de l'eau chargée d'un peu de nitre, le lendemain on verra les boutons s'ouvrir, s'épanouir, briller de leurs vives couleurs & reprendre leur odeur naturelle.

On ne manque pas d'ouvrages sur la culture des sleurs; entr'autres Ferrarius de florum cultura, Amsterdam, 1648, in-4°. Morin, Traité de la culture des fleurs, Paris, 1638, in-12. Liger, le Jardinier Fleuriste, Paris, 1705: le Jardin de la Hollande, Leyde, 1724, in-12. Miller, Dictionnaire du jardinage; indépendamment de quantité de traités généraux. On ne manque pas encore d'instructions sur la culture de quelques sleurs particulieres, comme des œillets, des tulipes, des oreilles d'ours, des roses, des tubéreuses, &c. Ensin personne n'ignore que la passion des sleurs, & leur culture a été poussée si loin en Hollande dans le dernier siecle, qu'il a fallu des lois de l'Etat pour borner le prix des tulipes. Voyez ce mot.

Multiplication des Fleurs.

On multiplie les fleurs par différens moyens; 1°. par les rejetons ou sur geons qui sortent du pied d'une plante, mais avec des racines: ils reprens nent aisément, & ce sont autant de nouvelles plantes; 2°. par les provins, qui sont les branches qu'on couche en terre, sans les séparer de leur mere-branche: 3°. par marcottes, qui sont de jeunes branches, belles & fortes qu'on fait tenir sur la plante qu'on veut marcotter, en y saisant une incisson par le milieu près du nœud (a), on tient l'incisson ouverte par quelque brin de paille, puis on la couvre de quelque peu de terre, & on l'y arrête, de peur qu'elle ne se releve. Dès que la marcotte a pris racine, on la coupe pour la séparer de la mere-plante. 4°. Par les boutures, qui sont des branches à boutons qu'on prend sur quelque plante ou arbuste, & qu'on siche en terre sans autre apprêt: on doit chercher les plus vives; les tailler par le bout en pied de biche, les laisser tremper quelques jours dans l'eau, & les planter toutes fraîches; c'est un moyen pour qu'elles produisent promptement des racines. 5°. Par les tales,

⁽a) M. Bourgeois dit que c'est sur le nœud même de la branche de la plupart des plantes qu'on doit faire l'incision, & qu'il saut la prolonger jusqu'au nœud prochain; sans cet e précaution les marcottes de la plupart des sleurs ne poussent point de racines, car c'est des nœuds que sortent les racines. Ce même Physicien a observé que les marcottes d'œillet ne réussissemants, si on ne fait pas l'incision exactement sur le nœud: il y a cependant plusieurs sleurs en arbrisseaux qui n'ont point besoin d'incission, comme les différentes especes de rossers, les jasmins, les genêts, &c. il sussit de coucher au printems ou au mois d'Août une branche en terre, & de l'y retenir avec un crochet.

c'est une maniere de multiplier propre seulement aux fleurs, & qui se pratique en éclatant leurs plantes en racines. 6°. Par les cayeux & œilletons, qui sont certains bourgeons que quelques plantes poussent de leurs pieds pour se régénérer. Voyez ces différens mots dans l'Alphabet des termes, &c. de l'article général Plante.

Moyen de conserver les Fleurs pendant long-temps dans leur forme & avec une partie de leurs odeurs, leurs couleurs naturelles, ou en les changeant.

Pour faire la récolte des plantes en fleur qui font utiles en Médecine, on doit s'attacher aux endroits où elles se plaisent le plus, & où elles profitent davantage. On fait que toutes les plantes qu'on cultive dans les jardins sont plus graffes; celles qui viennent naturellement dans les campagnes font plus vigoureuses; celles qu'on rencontre sur les montagnes sont plus odorantes; celles qui croissent dans les lieux aquatiques sont plus âcres; celles qu'on se procure par artifice pendant l'hiver, ont peu de vertu, & se sentent du sumier qui leur a été prodigué. Le moment convenable à la récolte des fleurs, est celui où elles commencent à s'épanouir: passé ce temps, elles perdent chaque jour de leurs parties volatiles, par conséquent de leurs vertus. On doit encore choisir un beau jour, & ne les cueillir que vers les dix heures du matin, après que la rosée est enlevée. Quand elles seront bien desséchées, il faut les enfermer dans un vase: les unes, telles que les violettes, les œillets & les roses demandent à être conservées dans des bouteilles de verre bien bouchées. A d'autres fleurs il suffit une boîte de bois garnie de papier & exposée dans un lieu sec, afin qu'elles ne se ramollissent pas. D'autres, telles que les roses pâles & muscates, perdent leur odeur en séchant à l'air libre: les roses de provins qui n'ont que peu ou point d'odeur étant fraîches, en acquierent beaucoup par cette dessication. Les fleurs de bourrache & de buglose pâlissent & se décolorent entiérement: on en peut dire autant de la germandrée, de la violette, & de la petite centaurée. Pour obvier à cet inconvénient, il suffit d'en faire de trèspetits paquets avec du papier, & de les exposer à une chaleur modérée, soit au soleil, soit à l'étuve. Les seules plantes cruciferes desséchées, ne conservent point leur vertu.

L'intérêt & la curiosité ont fait trouver les moyens de panacher & de chamarrer de diverses couleurs les fleurs vivantes des jardins; comme de faire des roses vertes, jaunes, bleues, & de donner en très-peu de

temps deux ou trois couleurs différentes à un œillet, outre son teint naturel. On pulvérise, par exemple, pour cela de la terre grasse desséchée au foleil, on l'arrose ensuite l'espace de vingt jours d'une eau rouge. jaune, ou d'un autre teinture, après y avoir semé la graine de la fleur d'une couleur contraire à cet arrosement artificiel. On lit dans l'Encyclopédie que quelques personnes ont semé & greffé des œillets dans le cœur d'une ancienne racine de chicorée fauvage, qu'elles l'ont relié étroitement, l'ont environné d'un fumier bien pourri; & par les grands soins du Fleuriste on a vu sortir un œillet bleu, aussi beau qu'il étoit rare. D'autres ont enfermé dans une petite canne trois ou quatre graines de fleurs différentes, & l'ont recouverte de terre & de bon fumier : ces semences de diverses tiges ne faisant qu'une seule racine, ont ensuite produit des branches admirables pour la diversité des fleurs. Enfin quelques Fleuristes ont appliqué sur une tige divers écussons d'œillets différens, qui ont poussé des fleurs de leur couleur naturelle & qui ont charmé par la variété de leurs couleurs. Les fleurs en théâtre ou en parterre varient aussi par leur voisinage: si les poussieres qui tombent des étamines sont portées par l'air sur le pistil d'une autre sieur voisine de même espece, mais de différente couleur, les graines qui en proviendront produiront une nouveauté dans le coloris de la fleur future.

Les plantes qu'on desseche sans les aplatir, sans les comprimer, & dans leur situation naturelle, sont communément celles dont les fleurs fervent d'ornement, ou sur la tête des Dames, ou sur les tables dans les desserts, ou dans les Eglises; aussi avant que de les sécher, l'art change souvent en des couleurs plus belles ou variées celles qui en sont susceptibles, avec les acides: c'est ainsi que l'esprit de nitre change en un beau jaune-citron les fleurs blanches du xeranthemum (espece d'immortelle); en un bel incarnat les fleurs violettes d'un autre xeranthemum, & en un beau rouge-cramoisi les fleurs bleues de l'aconit, du pied d'alouette annuel, & diverses gentianes. L'eau forte ne leur causeroit aucun changement si elles étoient desséchées; on les panache simplement en passant dessus un pinceau trempé dans l'eau forte, ou bien on les change totalement en les plongeant en entier & renversées dans cet acide. sans y enfoncer leurs tiges qu'il amolliroit & brûleroit: on les retire de même pour les suspendre & laisser égoutter pendant quelques instans jusqu'à ce qu'elles aient pris assez de couleur; alors on les plonge dans de l'eau claire pour leur enlever toute l'eau forte, & on les suspend

pour la derniere fois, afin qu'elles se sechent entiérement. Il faut observer que toutes les fleurs ne se colorent pas de même; il y en a qui perdent à être ainsi trempées dans l'acide nitreux, & qui s'y ternissent. Telles sont celles de l'immortelle citron, du souci en Octobre, en Novembre, car celles d'été se sechent difficilement; celles du bleuet, de l'œillet d'Inde, de la bruyere, de l'amarante, des renoncules, de la ravenelle, &c. La plupart de ces plantes, ainsi préparées, se dessechent naturellement & conservent par-là leur souplesse, il y en a même que l'humidité de l'air ou de la tête qui les porte dans les cheveux, fait épanouir, & que la sécheresse fait refermer, comme il arrive à la rose de Jerico, & particulièrement au xeranthemum, à l'immortelle jaune, dont la substance est seche & comme cartilagineuse. Mais toutes celles qui sont tant soit peu charnues, comme l'amarante, ou dont les fieurs sont sujettes à se friser & à se chiffonner, comme le bleuet, l'œillet, l'œillet d'Inde, la ravenelle, les renoncules, ont besoin de passer au four, ce qui les rend fouvent cassantes, lorsqu'on ne leur ménage pas la chaleur par degrés & qu'on les y expose à nu ; voici comment cela se pratique, soit pour des fleurs, soit pour la plante entiere. Ce procédé est dans son origine dû à M. Joseph de Monti, de l'Académie de Bologne.

Il faut avoir un fable pur de riviere ou du fablon fin, le faire fécher ou au foleil, ou dans un poêle à l'étuve, puis le tamiser, afin qu'il soit d'un grain égal & fin: d'une autre part, l'on a un bocal assez grand, ou une caisse de bois ou de fer-blanc étamé, d'une largeur médiocre: on couvre le fond de cette caisse de trois ou quatre doigts de sable, & on y ensonce le bout de la queue de ces fleurs, de maniere qu'elles se tiennent droites les unes à côté des autres; mais sans se toucher aucunement : ensuite on remplit tout le vide autour des queues avec ce sable : quand elles sont bien enterrées, on en répand autour des fleurs & des feuilles, en-dedans & par-dessus, prenant garde de déranger leur situation naturelle, & on couvre le tout d'une couche de deux ou trois doigts de ce même sable, puis on porte cette caisse dans un endroit exposé au soleil, ou, ce qui vaut mieux, dans un lieu échaussé par un poéle ou dans un four chaud d'environ trente à trente-six degrés, & on l'y laisse trois ou six heures, jusqu'à ce que les fleurs soient bien séchées, ce que l'on reconnoît par un échantillon que l'on met au haut du vase. A l'égard des tulipes, il faut en couper adroitement le pistil qui s'éleve au milieu & renferme la graine, & remplir le vide de fable. On desseFLE 759

che aussi au four, à nu & sans sablon l'amarante qu'on y met aussi-tôt qu'on en a tiré le pain: cette exsiccation vive ternit sa couleur; mais on la fait revenir en la plongeant dans l'eau chaude, & en la faisant sécher à l'air. Le fruit de l'églantier & pluseurs autres se dessechent par cette méthode.

Parmi les fieurs desséchées naturellement ou par l'art & qu'on veut chamarrer, il y en a quelques-unes, sur-tout l'immortelle blanche, appelée éternelle ou bouton blanc, qu'on trempe dans une eau de gomme épaisse pour les poudrer ensuite de diverses couleurs, telles que le carmin, le vermillon, la lacque colombine pour le rouge; pour le bleu, l'azur, la cendre bleue & le tournesol qui s'y applique liquide; pour le jaune, la gomme gutte liquide ou la poudre d'or. On seche au soleil les fleurs ainsi saupoudrées, ensuite on les retrempe dans l'eau de gomme arabique, ou dans le vernis de blanc d'œuf édulcoré avec quelques gouttes de lait de figuier ou de tithymale.

Les Napolitains, pour donner à leurs fleurs artificielles les mêmes odeurs qu'ont les fleurs naturelles, cachent un peu d'oleo-faccharum dans le calice de la fleur artificielle: cet oleo-faccharum est une huile essentielle, combinée avec du sucre; car le sucre se charge de l'huile aromatique, & lui donne des entraves qui l'empêchent de se dissiper aussi promptement qu'elle seroit sans cela; c'est encore un moyen pour rendre ces huiles miscibles avec l'eau.

On peut aussi déterminer l'odeur des fleurs naturelles & vives; il suffit d'arroser un terreau de vinaigre ambré & musqué, &c. avant d'y semer les graines ou oignons également macérés dans cette même liqueur.

Fleurs des quatre Saisons, &c.

Le retour du printems est le retour des sleurs: celles de cette saison sont les tulipes hâtives, les anémones simples & doubles à peluche, les renoncules de Tripoli, les jonquilles simples & doubles, les jacinthes, le muguet, les lilas, les narcisses, la couronne Impériale, l'oreille d'ours, la girossée, les violettes de Mars, la pensée, les paquerettes & les prime-veres.

Celles qui ornent les jardins en été, c'est-à-dire, en Juin, Juillet, & Août, sont les tulipes tardives, les lys, les tubéreuses, les pavots, les hémérocales ou sleurs d'un jour, les martagons, qui ressembleut aux

lys; les œillets de diverses especes, les giroflées jaunes, l'immortelle, les bassilics, les pivoines, la croix de Jérusalem, la julienne, les roses.

Les fleurs d'automne sont la tubéreuse, les balsamines, les reinesmarguerites, les soucis doubles, les amarantes, les passe-velours ou queues de renard, les œillets d'Inde, les roses d'Inde, celles de tous les mois, les roses musquées, le safran automnal, le geranium couronné, les ombrettes, les carentins simples & doubles de toute couleur, les immortelles, les chignacs, les belles de nuit, les thlaspis.

Celles d'hiver sont les anémones simples, les jacinthes d'hiver, le cyclamen d'hiver, le laurier-thym, le perce-neige, les immortelles, les narcisses simples, le crocus printanier, les hépatiques, &c.

Toutes les fleurs doivent être cueillies au moment où elles s'épanouissent.

De même que toutes les plantes ne fleurissent pas dans la même saison & le même mois, de même aussi toutes celles qui fleurissent le même jour dans un même lieu, ne s'épanouissent & ne se ferment pas à la même heure. Les unes s'ouvrent le matin, telles que les laitues & les labiées: d'autres à midi, telles que les mauves; les autres le soir ou la nuit après le foleil couché; tels sont quelques cierges, quelques especes d'herbes à Robert, &c. & parmi celles qui s'ouvrent le matin, il y en a qui se ferment aussi le matin, tandis que d'autres ne se ferment que le soir. Il y a à cet égard une grande variété, dont la cause principale dépend de la chaleur, de la lumiere & de beaucoup d'autres circonstances de l'atmosphere qu'on ne peut guere déterminer ou soumettre à un calcul général. Ainfi toutes les remarques qu'on pourroit faire sur l'heure de l'épanouissement de certaines fleurs pour le climat où elles ont été faites, & le tableau que M. Linnaus en a publié sous le nom d'horloge botanique, n'est exact que pour le climat d'Upsal. M. Haller rapporte que M. Muller vient de persectionner cette horloge sur le phalangium ramosum, & que cela dépend du soleil dont les rayons épanouissent la fleur.

Les Jardiniers-Fleuristes sement toutes les graines en quatre temps; savoir, en Février, en Mars, en Avril & en Mai; mais on en peut semer toute l'année. On plante les oignons des sleurs en automne & au printems. Le coup d'œil des sleurs est des plus ravissans, quand elles sont exposées en amphithéâtre. Il saut cependant les disposer de manière

maniere que l'air puisse circuler librement, & avoir soin de mettre les pieds des tréteaux du théâtre dans des vases de plomb remplis d'eau. Cette précaution empêche que les insectes malfaisans aillent butiner sur les fleurs.

Réflexions sur les fleurs, & leur utilité.

Il est bon d'observer que les sleurs subissent des changemens presque à chaque génération, soit par la culture, le terrain, le climat, la sécheresse, l'humidité, l'ombre, le soleil: tous ces changemens sont plus ou moins prompts selon le nombre, la force, la durée des causes qui se réuniront pour les sormer, & selon la nature, la disposition & les mœurs, pour ainsi dire, de chaque plante.

La fleuraison, floratio, & la désleuraison, defloratio, peuvent être considérées sous deux points de vue dissérens; savoir, 1°. relativement au temps ou à la faison de l'année où elles se font; ce qui s'appelle simplement sleuraison annuelle; 2°, par rapport à l'heure du jour où les fleurs s'ouvrent, cet épanouissement s'appelle fleuraison journaliere. On doit observer qu'en général les plantes des climats les plus froids & celles des montagnes, fleurissent au printems de l'Europe : celles de nos climats tempérés fleurissent pendant notre été: celles du Canada, de la Virginie, du Mississipi, sur-tout les plantes vivaces & les annuelles non cultivées ne sleurissent qu'en automne; celles du Cap de Bonne-Espérance fleurissent pendant notre hiver qui est leur été. Ce n'est qu'en suivant ces diverses considérations, que nous pou . vons entretenir nos jardins toujours fleuris de plantes vivaces, dont la fleuraison ne dépend pas de nous, comme celles des plantes annuelles que nous pouvons avancer ou retarder en les femant plus tôt ou plus tard. Au reste, les sleurs suivent dans leur épanouissement à-pau-près les mêmes lois que les feuilles dans leur développement. Voyez FEUILLES.

Les fleurs sont un des plus agréables ouvrages de la nature; elles semblent prodiguer tous les charmes du coloris: en esset, l'arrangement symétrique de toutes leurs parties, leurs couleurs vives & fraîches, variées & brillantes, leurs parfums exquis attirent & touchent l'homme le plus insensible. Un parterre peut donc être regardé comme la palette & la cassolette de la nature: en un mot les sleurs semblent n'être saites que pour plaire à l'homme & pour décorer son séjour. Mais il faut convenir qu'on ne peut jouir enviérement de l'agrément des

Tome II.

fleurs, si l'on se contente de les considérer dans les bornes étroites d'un parterre. L'homme en auroit-il soumis tant d'especes à son do. maine, s'il n'avoit été attentif à remarquer dans ses promenades, qu'elles embellissent les vallées & les montagnes, que les prairies en font émaillées, & qu'on les trouve répandues avec une espece de profusion dans les bois, dans les déserts, sur la cime des arbres, & sur l'herbe qui rampe. Le charme en est si sur, que la plupart des Arts qui veulent plaire, ne croient jamais mieux réussir qu'en empruntant leur secours: la Sculpture les imite dans ses ornemens les plus légers: l'Architecture embellit fouvent de feuillages & de festons les colonnes & les faces trop nues de fes édifices : les plus riches broderies ne présentent guere que des feuillages & des fleurs: les plus magnifiques étosses en font parsemées, & on les trouve d'autant plus belles, qu'elles approchent davantage de la vivacité des fleurs naturelles. Jamais Salomon dans sa plus grande magnificence, dit le Texte sacré, n'a été revétu si artistement & avec tant de majesté que la fleur du lys. Quand la Sagesse divine veut nous donner une idée de son éclat & de sa beauté, c'est toujours des fleurs qu'elle emprunte l'allégorie. L'Histoire rapporte que l'usage des fleurs de rose, & même de myrte, qui sembloient dans les premiers temps destinées aux seuls rites sacrés, eut lieu dans les actions ordinaires de la vie : on commença à les employer dans les funérailles & les jeux qui en étoient la suite. Les sêtes des Saturnales n'auroient point été complettes, si on n'y eût prodigué des roses. Les fleurs n'ont donc pas été de tout temps incompatibles avec le deuil; aujourd'hui on les écarte de tous les lieux où regnent la douleur & les larmes: on les regarde comme le symbole de la joie & la parure inséparable des festins, particuliérement sur la fin des repas, où elles viennent avec les fruits ranimer la fête qui commence à languir.

Les fleurs nous donnent des pâtes qui enrichissent nos desserts; des poudres qui parsument nos demeures, & même des remedes qui nous soulagent de quantité de maladies. Les violettes, les jonquilles, les fleurs de pêcher, les roses, les jasmins, les œillets, & sur tout les fleurs d'orange, nous sournissent des sirops, des conserves, des constures, des essences, des eaux distillées, qui nous sont jouir des odeurs les plus exquises, & des autres qualités des fleurs long-temps après qu'elles sont passées. Combien d'autres fleurs peuvent servir pour les parsums, les odeurs, & même pour les fards, en un mot pour les dissérentes préparations des toilettes!

Chaque fleur a reçu de la nature la commission de renouveller & de perpétuer d'année en année la plante qui lui a donné naissance; c'est elle qui fait naître la graine qui lui succede. La fleur porte dans son sein un germe reproductif, qui procure l'immortalité à son espece; & souvent elle nous prépare un fruit délicieux, un grain nourrissant, une farine dont le goût, quoique simple, est toujours attirant, & qu'on préséreroit, dans la nécessité du choix, aux alimens les plus piquans, les plus délicieux, & les plus recherchés. Aussi Pline a-t-il eu raison de dire, in floribus natura est maxima.

FLEUR D'ARGENT. Nom que plusieurs Auteurs donnent au lait de lune. Voyez ce mot.

FLEUR D'ASIE. Différens Voyageurs ont donné ce nom à un sel qui se trouve à la surface de la terre dans plusieurs endroits de l'Asie: on l'appelle aussi terre savonneuse de Smyrne. C'est le natron. Voyez ce mot.

FLEURS DE BISMUTH & DE COBALT. Voyez aux articles BISMUTH & COBALT.

FLEUR DE CHAUX NATURELLE, calx nativa. On donne ce nom à un guhr de craie, qu'on rencontre quelquefois nageant à la fuperficie des eaux thermales. Ce guhr a la propriété de reluire dans l'obscurité, propriété qu'il tient probablement des parties animales qui fe rencontrent toujours dans la terre marine ou calcaire.

FLEUR DU CIEL ou NOSTOCH. Voyez Mousse membra-Neuse.

FLEUR DE CONSTANTINOPLE. Voyez CROIX DE JERU-

FLEUR DE CUIVRE, flos cupri. Des Minéralogistes donnent ce nom aux petits grains rouges de cuivre vierge : ils l'appellent aussi verre de cuivre.

FLEUR DORÉE. Nom donné à la marguerite jaune. Voyez MAR-GUERITE.

FLEUR D'ÉPONGE. Communément on donne ce nom aux branches de l'éponge rameuse. Voyez Éponge à la suite de l'article Co-RALLINE.

FLEUR DE FER, flos martis. Les Naturalistes donnent ce nom à une substance pierreuse qu'ils regardent comme une mine de ser blanche; voyez au mot FER; mais souvent ce n'est qu'une concrétion pier-

reuse accidentelle; une sorte de stalactite spatheuse, formée dans les cavernes des mines ou dans des sissures de rochers. Lorsque ces concrétions contiennent essectivement du ser, ce qui est très-rare, étant exposées au seu, elles y deviennent noires. On trouve beaucoup de ces belles stalactites, appellées stos ferri dans la Hongrie, dans les Pyrénées; celles de Stirie sont d'un blanc de neige, mais elles brillent moins que celles des Pyrénées dont le tissu extérieur est raboteux & semble n'être qu'un amas d'aiguilles spatheuses. Il saut user de précaution quand on détache ces cristallisations dans les souterrains, afin de les obtenir bien cons rvées: l'on doit avoir quelqu'un qui soit prêt à les recevoir tandis qu'on introduit des coins de ser à coups de marteau par la base de la congélation. Consultez les Mém. de l'Acad. des Scienc. ann. 1754, p. 160.

FLEUR DU GRAND SEIGNEUR. Voyez à la suite du mot Am-

BRETTE.

FLEURS DE GRENADE. Voyez BALAUSTES.

FLEURS DE GYPSE. Voyez à l'article GYPSE.

FLEUR DE JALOUSIE. Voyez AMARANTE.

FLLUR D'UN JOUR. Voyez HEMEROCALE.

FLEUR DE LA PASSION. Voyez GRENADILLE.

FLEUR DE MUSCADE. On donne improprement ce nom au macis, qui est une seconde écorce de la muscade. Voyez ce mot.

FLEUR DE PAON. Voyez à l'article Poincillade.

FLEUR DU PARNASSE, gramen Parnassi. Plante annuelle qui vient ordinairement dans les prés & dans les lieux humides. Sa tige est d'un demi pied de haut, menue, chargée de seuilles arrondies & attachées à de longues queues rougeâtres, semblables à celles de la violette ou du lierre, & embrassées vers le bas d'une seuille sans queue. La fleur est rosacée ou blanche, composée de dix seuilles, cinq grandes & cinq petites, qui sont frangées: à ces sleurs succedent des fruits ovales remplis de semences, qu'on peut semer sur couche ou en pots, quand on veut placer cette plante dans les jardins.

FLEUR DE SAINT-JACQUES. Voyez JACOBÉE.

FLEUR DE SEL MARIN, adarce. On donne ce nom à une écume salée, qui s'attache aux roseaux & à plusieurs autres plantes sur les bords des mers, & qui s'y endurcit: on l'estime propre à détruire les dartres & autres maladies de la peau.

FLEUR DU SOLEIL. On donne ce nom à l'hysope des garigues : voyez HÉLIANTHEME, & à l'article Herbe au soleil.

FLEURS DE SOUFRE NATURELLES. Voyez à l'article Sou-

FRE.

FLEUVE. Voyez au mot FONTAINE.

FLEZ ou FLETELET ou FLET, fletleta. Espece de poissons plats fort communs sur la côte du Boulonnois & en Angleterre: ils sont trèsbons, agréables au goût, & à-peu-près de la même qualité que la limande.

Le flez est couvert de petites écailles noires, marbrées de rouge; il ressemble beaucoup au carrelet. Ce poisson de mer ne se trouve point dans la Méditerranée, mais il entre dans les rivieres qui confluent à l'Océan. Quoique le slez ne soit pas ordinairement plus gros que la limande, on dit en avoir vu qui pesoient jusqu'à quatre-vingts livres.

FLIONS, tellinx. Ce font des coquillages bivalves, du genre des Cames. Voyez ce mot, & celui de Telline.

FLORÉE D'INDE ou COCAGNE. Voyez l'article PASTEL.

FLORIPONDIO, stramonioides arboreum, oblongo & integro folio, fructu levi. Arbre de plein vent & commun dans le Chili, dit le Pere Feuiltée, à qui seul nous en devons une exacte description. Cet arbre s'éleve à la hauteur de douze pieds: la grosseur de son tronc, qui est fort moelleux, est à-peu-près de six pouces: ses branches forment toutes ensemble une belle tête sphérique; elles sont chargées de seuilles cotonneuses qui naissent comme par bouquets; les moyennes ont environ sept à huit pouces de longueur sur trois à quatre pouces de largeur; leurs nervures sorment un réseau très-agréable. Les sleurs sont en tuyau, blanches, d'une grande beauté & d'une odeur admirable: il leur succede des fruits arrondis, gros comme une orange, couverts d'une écorce d'un vert grisâtre, & contenant plusieurs amandes. Les Chiliens se servent des sleurs de storipondio pour amollir, résoudre & pour avant cer la suppuration des tumeurs.

FLOS-FERRI. Voyez FLEUR DE FER.

FLOTS ou VAGUES. Voyez à l'article MER.

FLUKEN. Nom que les Mineurs du pays de Cornouailles donnent à une espece de terre grisâtre, qui contient des fragmens de quartz roulés. Voyez QUARTZ.

FLUORS MINÉRAUX ou FLUEURS, fluores. On donne ce

nom à des cristallisations peu dures, prismatiques ou cubiques, ou pyramidales, blanches ou colorées, plus ou moins transparentes. On dit qu'on en trouve beaucoup à l'embouchure des volcans, mais on en rencontre plus communément dans la surface intérieure des salbandes qui tapissent les filons des mines, & quelquefois contre les parois ou à la voûte des grottes dans les montagnes primitives. On regarde les primes d'émeraude & d'améthyste, les fausses topases, &c. qui font tendres, plus ou moins transparentes, mais pelantes & semblables au spath fusible, comme de véritables fluors minéraux. Encelius, de Re Metallica, pag. 136, édit. de Francfort, 1757, donne le nom de fluors à des cristaux qui se fondent si facilement au feu, qu'ils semblent y couler & fluer, comme fait la glace au foleil. Les Mineurs Allemands donnent le nom de flusse aux suors, parce qu'ils ont souvent la propriété de servir de fondans ou de flux aux mines que l'on exploite dans leur voisinage. Ces fortes de fondans, indépendamment de leur propriété qui facilite la fusion des métaux, les dégage aussi des matieres étrangeres qui leur fervent de gangue. Quand on expose un fragment de fluor sur un charbon ardent isolé, il jette une lueur pâle, s'il étoit blanc; émeraude, s'il étoit vert; bleuâtre ou violet, s'il étoit pourpre nué de noir ou couleur d'améthyste. On voit distinctement passer successivement cet éclat entre chaque petite lame qui compose le morceau, avec différens accidens dans ces couleurs; & comme la chaleur du charbon n'augmente point, l'effet de cette pierre phosphorique se soutient assez long-temps, jusqu'à ce qu'elle vienne à décrépiter comme du sel marin; alors les lames s'éparpillent sans couleur, fans transparence. Ainsi c'est par l'ignition que les fluors minéraux acquierent & perdent leur éclat phosphorique.

Les Fluors spathiques sont les spaths vitreux. Il y en a de différentes figures & couleurs. Voyez l'article Spath fusible.

FLUTE. Espece de poisson des Indes, ainsi nommé à cause de sa longueur comparée à sa petitesse; en esset, il est aussi menu que le petit doigt. Il sait, dit-on, tant de bruit par son sissement, que la nuit on l'entend d'assez loin. Les habitans d'Amboine s'en nourrissent. Les Hollandois l'appellent fluitter. Des Voyageurs donnent le nom de flute à la murêne. Voyez ce mot.

FLUX & REFLUX DE LA MER. Les Marins donnent ce nom, ou celui de flot, à l'élévation périodique des eaux de la mer; & ils

appellent reflux ou jusant, l'abaissement de ces mêmes eaux. Le moment où finit le flux lorsque les eaux sont stationnaires, s'appelle la haute mer; la fin du reflux s'appelle la basse mer. Voyez ce qui est dit de cette merveille continuelle de la Nature à l'article Mer.

FOCA ou FOCAS. Fruit en forme de poire & d'une belle couleur de pourpre, qui rampe à terre comme le melon, & dont on vante le goût. Ce fruit croît dans l'île de Formose, près de la Chine. Hubner, Dict. Univers.

FŒTUS. C'est l'animal formé dans la matrice de sa mere. Quels sont les premiers principes de ce corps? comment commence-t-il? est-il d'abord tout formé? C'est un point que toutes les recherches & les observations saites sur la génération tendent à éclaicir. Ainsi, sans nous arrêter aux dissérentes hypotheses imaginées pour expliquer les principes du développement des corps animés, nous renvoyons nos Lecteurs au mot Homme, où l'on remonte à la forme du corps humain la plus petite que les yeux les mieux habitués à observer aient pu appercevoir. Voyez aussi Génération, Embryon, & ce qui est dit du sætus à la suite du mot Homme. A l'égard des sætus informes, soit d'humains ou de brutes, ce sont des variétés monstrueuses qui causent le regret & l'étonnement. C'est la Nature qui a été troublée dans son opération. Voyez Monstre & Hermaphrodite.

FOIE. Voyez à l'article HOMME.

FOIN, fanum. On donne ce nom à l'herbe des prés quand elle est mûre. Le gramen y domine, ainsi que le tresse, le plantain. Il n'est pas rare de distinguer dans un soin biensaisant, appétissant & succulent, la jacée noire, la grassette des prés, la pimprenelle des près, les paquerettes, le tussilage, tous les chiendents, le sainsoin, la petite chélidoine, le tresse des prés, les marguerites, la dent-de-lion, la primevere, l'oliet ou le tresse sauvage jaune, &c.

On fauche les foins en Juin, quand l'herbe commence à jaunir & qu'elle est en graine: ensuite on laisse sécher & faner l'herbe sur le pré, & on la remue de temps en temps avec des sourches; trois jours après on met le soin en sillons ou en petits tas; ensuite on en fait des meules hautes & rondes, & on le laisse suer en cet état, puis on le met en bottes sur le pré, & ensin on le serre dans le senil. Il y a même bien des pays où l'on serre le soin sans le botteler. Lorsque

toutes ces opérations sont faites par un beau temps, le foin peut se garder en meule ou dans le fenil au moins deux ans; s'il avoit été mouillé, il pourriroit en tas, s'échaufferoit, & l'on prétend qu'il pourroit même mettre le feu au grenier. Le Laboureur peut prévenir cet accident en logeant au cœur du tas deux ou trois fagots d'épines, ou seulement en faisant plutieurs trous ou cheminées dans le tas avec une perche pointue; par ce moyen il ménage une issue où les exhalaisons chaudes viennent se rendre de toutes parts, & perdent leur activité. M. Bourgeois observe que le premier soin qu'on fauche sur la fin de Juin, s'échauffe dans le tas rarement assez au point de s'enflammer; mais le regain ou fecond foin qu'on fauche sur la fin d'Août ou au commencement de Septembre, est beaucoup plus sujet à cet accident. Le même Auteur ajoute que ni le foin ni le regain ne s'échauffent au point de s'enflammer, quoique mouillés par la pluie ou les brouillards lorsqu'on les ramasse, s'ils ont été auparavant sussifamment fanés & séchés sur le pré, il n'en résulte que la pourriture du tas de foin.

Le foin desséché est l'aliment ordinaire du cheval & de la plupart des bestiaux : la quantité en est nuisible aux vieux chevaux qu'elle conduit à la pousse. On doit faire attention à la qualité du soin, qui varie selon la situation & la nature du terrain & des prés, où on l'a cueilli. Le soin vasé, le soin nouveau, celui qui est trop gros, ou qui est pourri, &c. ne peut être que très-nuisible au cheval, & sur-tout celui dans lequel il se trouve des plantes pernicieuses. Voyez Fourrage.

FOIN DE MER. C'est le fucus : voyez ce mot. On donne le nom de gros soin au sain-soin : voyez ce mot.

FOLE. C'est un animal qui se trouve en Chine, & que les habitans du Royaume de Gama ont nommé ainsi: il a presque la forme humaine, les bras fort longs, le corps noir & velu: il marche avec tant de légéreté & de vîtesse, qu'on ne peut le surpasser à la course. Cet animal qui est, dit-on, anthropophage, ne seroit-il point une espece de grand singe?

FOLIO, cytharus. Nom qu'on donne à Rome à un poisson de merplat, & semblable à la sole: il a la langue, dit-on, déliée, & les dents serrées les unes entre les autres: ses écailles sont âpres, grandes, & en figure de losange: il a depuis la tête jusqu'à la queue, par le milieu du corps?

une ligne menue comme une corde de luth; quelquefois ce trait est assez large: ses parties intérieures sont en tout semblables à celles du turbot & de la sole. Comme ce poisson se nourrit d'algue, sa chair n'est pas de bon goût. Le folio est différent du babillard. Voyez ce mot.

FOLLETTE. Voyez ARROCHE.

FOLLICULE DE SÉNÉ. Voyez Séné.

FONDRIERE. On donne ce nom en général à toutes les profondeurs répandues sur la surface de la terre qui se sont faites par des affaissemens ou éboulemens de terrains que le seu, l'eau ou d'autres causes naturelles ont minés. Voyez les articles CAVERNE, GROTTE, TERRE & AEGILE.

FONGIPORE, fungipora. On donne ce nom à quantité de productions marines à polypier, d'une structure lamelleuse ou seuilletée, dont les sigures sont dissérentes entr'elles; plusieurs ressemblent aux champignons terrestres, dont la partie inférieure seroit en dessus. Il y en a dont les lames sont dentelées, d'autres où elles sont unies, d'autres les ont très-saillantes, pointues, plissées ou sinueuses; mais toujours sous des sormes très-variées. Les classifications que les Auteurs en ont saites jusqu'aujourd'hui sont très-nombreuses & très-embrouillées. La plupart étant sormées sur des dissérences individuelles, ou des variétés dans l'espece; il est plus naturel de les distinguer par la totalité de la figure que par quelques accidens. Alors on auroit le bouquet de mer ou œillet de mer, dont on distingue beaucoup de variétés sous le nom de caryophilloides de mer : les alcyons sossiles; voyez Alcyonium : les caricoïdes & sicoïtes; voyez Figues fossiles : les champignons de mer sossiles, ainsi nommés de leur ressemblance avec les champignons terrestres.

On trouve beaucoup d'autres fortes de fongipores sous d'autres figures, qui ressemblent un peu au lépas, ceux-ci sont des fongites, ou qui sont orbiculaires, ou représentent des agarics ou champignons qui croissent au pied des arbres; il y en a qui ressemblent à des huras, à une morille, à une petite tête de chou, aux fesses, à un chapeau détroussé; ce sont des caricoïdes ou pores: la plupart des fongipores sont cannelés & étoilés, quelquesois lisses. On en trouve beaucoup en Lorraine & en Touraine. Quantité de pierres calcaires à bâtir des environs de Paris, sur-tout celles de Verberie, sont remplies & formées pour la plus grande partie de ces dépouilles de la mer, dont on attribue

Eeeee

Tome II.

la fabrique à des polypes. Voyez ce mot, ainsi que les articles CONAIL, CONAILINE, FONGITE & CARICOIDE.

FONGITES, fungites. Ce sont des corps marins & polypiers devenus sossibles, & qui se distinguent par leur sigure en entonnoir plus ou moins évasé, & plus ou moins conique. Les petits trous dont la partie évasée est intérieurement percée sont, ainsi que le présume M. Guettard, les extrémités supérieures d'autant de tuyaux, qui par leur réunion & l'arrangement qu'ils prennent, forment les corps infundibuliformes que nous trouvons maintenant dans la terre. Souvent ces trous ont été remplis par une matière pierreuse, qui a rendu la substance de ces sostes de polypites ou polypiers sossibles est d'être d'une sigure infundibuliforme ou en entonnoir, dont le pavillon est parsemé intérieurement ou extérieurement de petits trous simples ou non radiés, & avec ou sans un pédicule. Le bonnet de Neptune ou mitre Polonoise, sont des songites.

FONTAINE ou SOURCE, fons. On a donné proprement le nom de fontaine aux eaux qui fourdent de certaines couches de la terre entr'ouvertes, s'amassent dans de grands bassins, & versent ensuite au dehors ce qu'elles ont reçu. Il semble qu'on ne désigne par le nom de fource, que les canaux naturels qui servent de conduits souterrains aux eaux, à quelque prosondeur qu'ils soient placés.

Comme presque toutes les rivieres tirent leur origine des sources & des sontaines, & que les sleuves sont sormés de la réunion des rivieres, nous allons en donner l'histoire dans ce même article: leurs phénomenes sont liés trop intimément par la nature pour en saire des articles séparés. D'un côté, il n'y a point d'essets plus visibles, ni peutêtre de plus grand ornement dans notre globe, que cet inépuisable sux des sontaines, & ce cours des rivieres & des sleuves, qui roulent majestueusement leurs eaux à plein canal, dans la longue durée des siecles. D'un autre côté, il n'y a point d'esset dont la nature semble avoir plus assecté de nous cacher les causes. Où peuvent être placés les réfervoirs, pour ainsi dire, éternels, immenses, invisibles, qui de leur plénitude fournissent d'une maniere aisée des eaux toujours nouvelles, & qui remplissent par des canaux inconnus les vastes lits des sleuves, avec une prosusion assez grande pour pourvoir à tous nos besoins, &

ordinairement assez mesurée pour ne pas toujours inonder la terre au lieu de la fertiliser? Par quel mécanisme ensin ces réservoirs réparentils abondamment leurs pertes journalieres?

Les hommes ont fait usage de tout leur génie pour chercher l'origine de ces phénomenes. Il y a diversité de sentimens; mais dans celui que nous allons présenter au Lecteur, on reconnoît la marche de la nature, & il paroît porté jusqu'à l'évidence, par les démonstrations des Mariottes & des Halley.

Il s'éleve continuellement, sur-tout à l'aide de la chaleur, des rivieres, des fleuves, des lacs, de toute la surface de la mer, une vapeur qui est emportée dans l'étendue de l'air, en forme de nuées ou brouillards. Cette vapeur suit l'impression des vents, & selon qu'elle rencontre un air froid ou qu'elle se trouve arrêtée par les montagnes, elle se condense & se résoud en rosée, en neige, en pluie. Les eaux qui en proviennent, trouvent ensuite diverses ouvertures pour s'insinuer dans le corps des montagnes & des collines, où elles s'arrêtent dans des cavités & sur des lits, tantôt de pierre, tantôt de glaise, & forment, en s'échappant de côté, par la premiere ouverture qui se présente, une sontaine passagere ou perpétuelle, suivant les circonstances.

On sait par dissérentes expériences qu'il s'évapore par an, environ 29 pouces d'eau douce, & environ 180 lignes d'eau de la mer; or cette évaporation est plus que suffisante pour produire la quantité d'eau que les sleuves portent à la mer. Jean Keil prouve par un calcul assez plausible, que dans l'espace de 812 ans toutes les rivieres enfemble rempliroient l'Océan; d'où il conclut que la quantité d'eau qui s'évapore de la mer, & que les vents transportent sur la terre & sur les hautes montagnes, pour produire les ruisseaux & les sleuves, est d'environ les deux tiers d'une ligne par jour, ou 21 pouces par an; ce qui consirme ce que l'on vient d'avancer, que les vapeurs de la mer sont suffisantes pour produire les sleuves; le surplus de ces eaux est absorbé & employé pour la nourriture des végétaux & des animaux.

Ce sentiment paroît beaucoup plus vraisemblable que celui de Descartes, qui supposoit que les eaux s'élevoient dans les montagnes en vapeurs, comme dans un alambic. D'un autre côté, l'expérience ayant démontré l'impossibilité de dessaler l'eau de la mer, & de lui enlever

son espece de gost bitumineux & sa viscosité par la seule insistration; cela prouve la fausseté du sentiment de ceux qui disoient que les eaux. de la mer se filtroient à travers les terres dans les cavités des montagnes. Les percolations du centre du globe à la circonférence ne sont pas plus certaines. Bernard Palisse, dans un siecle encore peu éclairé fur ces objets, étoit si bien convaincu que les pluies forment les fontaines, & que l'organisation des premieres couches de la terre est trèsfavorable à l'amas des eaux, à leur circulation & à leur émanation, qu'il publioit hautement être en état d'imiter ces opérations de la nature. Pour cet effet il auroit formé un monticule, dans lequel il auroit observé la même distribution de couches qu'il avoit remarquée à la furface de la terre dans les lieux qui lui avoient offert des fources. Cette promesse, disent les Auteurs de l'Encyclopédie, n'étoit point l'effet de ce charlatanisme, dont les Savans ne sont pas exempts, & que les ignorans, qui s'en plaignent, & qui en sont les dupes, rendent souvent nécessaires.

Les fontaines présentent des singularités bien propres à piquer la curiosité, soit par rapport à seur écoulement, soit par rapport aux propriétés & aux qualités particulieres du fluide qu'elles produisent.

Il y a des fontaines uniformes, c'est-à-dire, qui ont un cours soutenu, égal & continuel, & qui produisent dans certaines saisons la même quantité d'eau; d'autres sont périodiques; & de celles-là, les unes sont intermittentes, les autres sont intercalaires. Les intermittentes font celles dont l'écoulement cesse entiérement & reparoît à dissérentes reprises en un certain temps. Telles sont la fontaine du Lac de Bourguet en Savoie: la source bruyante nommée Bullerborn, en Westphalie, qui fourd en bouillonnant; elle est à sec deux sois le jour: la sontaine de Colmar en Provence, dont l'eau coule de la grosseur du bras, & s'arrête alternativement de sept minutes en sept minutes; ses périodes sont extrêmement réglés. Le jour du tremblement de terre de Lisbonne, (premier Novembre 1755) elle devint continue: elle n'a repris son intermittence qu'en 1763. Les fontaines intercalaires sont celles dont l'écoulement, sans cesser entiérement, éprouve des retours d'augmentation & de diminution qui se succedent après un temps plus ou moins considérable. On a donné encore le nom de fontaines temporaires, à celles qui ne coulent que pendant une saison de l'année. On appelle fontaines maïales, celles dont l'écoulement commence vers le mois de Mai, à la

fonte des neiges, & finit en automne. Il en est à peu près ainsi des fontaines journalieres, elles coulent lorsque les eaux contenues dans leurs réservoirs sont à la hauteur des canaux qui les conduisent au dehors. Le froid de la nuit suspendant ou diminuant la sonte des neiges, doit suspendre le cours de ces eaux. Ensin plusieurs sontaines présentent dans leurs cours des modifications qui les sont passer successivement de l'uniformité à l'intermittence & de l'intermittence à l'intercalaison, & revenir ensuite à l'unisormité par des nuances aussi marquées.

Les fontaines vraiment intermittentes, celles qui ont attiré l'attention du peuple & des Philosophes, sont celles dont l'intermission ne dure que quelques heures ou quelques jours. On explique d'une maniere fort ingénieuse, & qui paroît très - naturelle, le mécanisme des sontaines. périodiques, foit intermittentes, foit intercalaires. On suppose dans les collines des cavités où se réunissent les eaux ; & comme il y a dans les couches de la terre des courbures très-propres à donner aux couches, qui contiennent les eaux pluviales, la forme d'un syphon, il résulte que les écoulemens périodiques dépendent du degré de hauteur de l'eau dans l'une des branches du syphon. On peut voir dans l'Encyclopédie un détail très-curieux & très-bien expliqué de ce mécanisme des sontaines. Ce détail est de M. Desmarets, si avantageusement connu des Physiciens. A l'égard des fontaines que l'on remarque sur le sommet de certaines montagnes, elles ont leurs réservoirs dans des montagnes plus élevées; quand ces dernieres sont voisines des montagnes inférieures, l'eau y tombe par son propre poids; mais quand elles en sont éloignées, l'eau n'y parvient que par des canaux souterrains qui forment une espece de syphon; par le moyen de ce syphon, l'eau monte dans les montagnes inférieures affez haut pour pouvoir être en équilibre avec le réfervoir qu'elle a dans les montagnes les plus élevées; & comme fouvent elle ne peut être en équilibre, qu'elle ne parvienne jusqu'au sommet même de la montagne, c'est par cette raison que l'on voit quelquesois des fontaines sur les sommets de certaines montagnes.

Le peuple dans les pays qui avoisinent certaines fontaines périodiques, a toujours été effrayé, ou livré, à la vue de ces vicissitudes & des dénouemens de ces bizarreries apparentes dont il ignoroit la cause, à des croyances superstitieuses, qui dans les matieres de physique sont toujours son partage.

Pline, lib. 31, cap. 2, nous apprend que les Cantabres tiroient des

augures de l'état où ils trouvoient les sources du Tamaricus, (aujour-d'hui la Tarmara, dans la Galce.) Ils regardoient comme un augure sinistre, lorsque la sontaine venoit à cesser de couler dans l'instant qu'on la regardoit. Les Prêtres des Dieux qui tenoient registre des temps où ces sontaines couloient, pouvoient, moyennant des salaires honnêtes, procurer la satisfaction & l'assurance de voir couler les sources.

Dans des temps moins reculés on voit encore le même esprit de superstition: le peuple croit en Savoie, que la sont une des Merveilles, près de Hautecombe, ne coule point en présence de certaines personnes. On retrouve les mêmes idées dans les habitans de Briscam en Devonshyre, au sujet de la source périodique de Lawyel, dont les slux & les repos intercalaires se répetent jusqu'à seize sois pendant une demiheure: on sent bien qu'elle doit cesser de couler devant celui qui arrive à l'instant de l'intermittence naturelle de la sontaine.

On a attribué plus constamment aux sontaines la propriété d'annoncer l'abondance ou la disette; cette idée ne paroit point si erronée que la précédente; ces présages peuvent avoir une cause physique aisée à faisir. On sait que certaines années pluviouses ou seches, sont stériles ou abondantes. Une sontaine qui éprouvera, dans son cours, des variations qui seront dépendantes de la sécheresse ou des pluies, sera une espece de météorometre, qui, la plupart du temps, rendra des réponses assez justes. Jean Fabre, Médecin de Castelnaudary, prétend que les habitans de Belestat, en Languedoc, peuvent juger des années par le cours de Fontessorbe, qui signifie la sontaine intermittente: elle est située dans le Diocèse de Mirepoix. On nomme sontaine de samine celles qui ne coulent que quand il pleut trop, ou qui cesse de couler quand il ne pleut pas assez.

Les fontaines périodiques varient beaucoup pour la durée de leur intermittence. Les unes ont des intermittences très-longues, & d'autres très-courtes: celle de Colmar, dans le Diocèse de Senez en Provence, coule huit sois dans une heure, & s'arrête autant de sois. Tous ces effets doivent dépendre en partie de la cavité plus ou moins grande qui correspond à une des branches du syphon.

Dans le Royaume de Cachemire, on voit une fontaine maïale qui coule & s'arrête réguliérement trois fois en vingt-quatre heures, au commencement du jour, sur le midi, & à l'entrée de la nuit: elle ne coule que pendant le mois de Mai, temps où les neiges fondent; elle

tarit ensin & demeure à sec pendant le reste de l'année. Cependant après de longues pluies, elle coule sans intermittence & sans ordre, comme les autres sontaines: ainsi elle est maïale, intermittente & uniforme.

Il y a des fontaines qui ont des flux & reflux: il est très-possible que celles qui sont situées à une très-petite distance de la mer, aient avec ces eaux une communication souterraine; l'intumescence produira un resoulement jusques dans le bassin de ces sources, assez semblable à celui que les sleuves éprouvent à leur embouchure lors du flux.

Il y a des fontaines dont l'eau, quoique très-froide, ne laisse pas de bouillir, & d'imiter le mouvement qu'elle auroit sur le seu; telle est la fontaine nommée la Ronde, à deux lieux de Pontarlier, en Franche-Comté: la cause de ce phénomene pourroit bien n'être qu'un air comprimé renfermé sous terre, & poussé continuellement à la surface de l'eau, ce qui lui donne sensiblement aussi la propriété du reslux. Le flux n'a pas plutôt commencé, qu'on entend au-dedans de la fontaine une espece de bouillonnement, & qu'on en voit sortir l'eau de tous côtés: elle produit alors plusieurs bulles, & s'éleve toujours peu-à-peu jusqu'à la hauteur d'un pied ou environ. Elle se répand ensuite dans un bassin qu'elle s'est pratiqué près d'elle. Quand le restux se fait, l'eau descend peu-à-peu & à peu près dans un même espace de temps aussi court qu'il lui en a fallu pour monter. Le période du flux & reflux dure environ six à sept minutes, & l'intervalle de temps qui regne entre les deux n'est tout au plus que d'environ deux minutes. La descente de l'eau est si apparente que la fontaine en tarit presqu'entiérement: cependant l'un des reflux est régulièrement toujours dissérent de l'autre, en ce que la fontaine tarit presque entiérement une fois, & qu'une autre fois il reste un peu d'eau dans le bassin, ce qui se continue toujours alternativement & en même proportion, sans augmenter ni diminuer. Vers la fin du reflux, & lorsqu'il ne reste presque plus d'eau à rentrer, on entend un petit bruit, comme une espece de gazouillement frémissant qu'on pourroit très-bien rendre en Italien par le nom de gargoglio famoso, On voit aussi une pareille source près de Velleia en Italie.

Varenius place au Japon une fontaine thermale & périodique. Ses écoulemens se répetent deux fois par jour & durent une heure: l'eau en fort avec impétuosité, & forme près de là un lac brûlant. Son eau est, dit-il, plus chaude que l'eau bouillante.

La source de la Reinette, à Forges, offre sur les six à sept heures

du soir & du matin un phénomene digne de remarque; l'eau de cette source se trouble, devient rougeâtre, & se charge de slocons roux, sans être plus abondante dans ces changemens.

Il y a des fontaines, telles que celles d'Arcueil près de Paris, & celles que l'on voit à Clermont en Auvergne, dont les eaux font chargées de particules pierreuses insensibles qui s'incrustent sur les corps que l'on jette dans ces fontaines: d'autres, chargées de particules cuivreuses, recouvrent d'une couche cuivreuse la surface des morceaux de ser qu'on y jette. Il y a de ces sontaines en Pologne & dans les monts Crapaks en Hongrie. Voyez Eaux cémentatoires & Cuivre de Cémentation.

Les eaux d'une fontaine de Paphlagonie ont la propriété d'enivrer comme le vin; & celles d'une fontaine de Senlisse, village proche de Chevreuse, font tomber les dents sans fluxion & sans douleur. Il y a de ces sontaines dont les eaux sont chaudes; on les nomme eaux thermales. Noyez à l'article EAU.

Il y a des fontaines & des ruisseaux dont les eaux ont des saveurs salées : communément elles doivent leur origine à des eaux qui ont dissous telle ou telle espece de sel dans leur trajet souterrain. La fontaine qui est au milieu de la ville de Salies dans le Béarn, fournit un exemple de ces eaux salées; on y observe que l'eau s'éleve fortement à différens bouillons par une ouverture ronde, de trois à quatre pieds de circonférence; cette ouverture forme le haut d'un puits dont la profondeur est de trois pieds. Voici un fait bien singulier; c'est que plus on tire d'eau de cette fontaine & plus elle en fournit. On prétend que la cause de ce phénomene dépend du poids de l'eau supérieure, & du puits à jour qui retarde la fortie de celle qui vient de la source. Cette fource n'est pas toujours également abondante, elle l'est plus en Février & Mars que dans les autres mois de l'année, & elle l'est beaucoup moins dans les mois d'Octobre, Novembre & Décembre: soixante-huit livres d'eau fournissent ordinairement douze livres de sel. On présume bien que cette eau qui, suivant l'expérience de M. d'Orbessan, est salée un peu plus de cinq fois que l'eau de la mer; que cette eau, dis-je, est d'une grande ressource pour les habitans de Salies.

On voit d'autres fontaines ou ruisseaux dont il s'éleve des vapeurs insensibles qui sont inflammables; si on y approche du seu, une slamme légere se répand aussi-tôt sur l'eau comme sur l'esprit de vin. Ce phé-

nomene dépend vraisemblablement de ce que ces eaux, passant par des mines de soufre & de bitume, se chargent de parcicules éthérées, qui s'enstamment aussi-tôt qu'on y approche un stambeau allumé. On voit près de Boseley, dans la Province de Shrop, la sameuse sontaine brulante. L'eau qu'elle contient est froide, mais élle cabale des vapeurs que l'on enstamme avec une chandelle allumée, aussi-tôt il en part des stammes tellement chaudes & brûlantes, qu'elles réduisent en un moment de gros morceaux de bois vert en cendres. Voyez à l'article Volcan.

On peut aussi rapporter ici les singularités de quelques étangs. Les uns situés au milieu des continens, sont pleins pendant la sécheresse, & presque à sec pendant la pluie. D'autres assez près de la mer ou des rivieres qui ont le flux & reflux, baissent quand la marée est haute, & montent quand la marée est basse. Tel est l'étang de Greenhive, entre Londres & Gravesand. Voyez à l'article Puits.

On peut expliquer par le mécanisme des fontaines périodiques un phénomene singulier que présentent certaines cavernes. Près de Salsédan, dans les montagnes des environs de Turin, est un rocher qui a une fente perpendiculaire, d'où il fort pendant un certain temps un courant d'air assez rapide pour repousser au-dehors les corps légers qu'on expose à son action; ensuite l'air y est attiré, & il absorbe les pailles & ce qu'il peut entraîner. Un semblable rocher aspire l'air & l'expire aussi sensiblement. Tout ceci paroît avoir pour principe le mouvement d'un syphon. Tandis que l'eau souterraine qui se décharge dans la caverne, n'est pas parvenue au niveau de l'orifice inférieur du syphon, l'air s'échappe de la caverne par le syphon, à mesure que la caverne se remplit; mais il sort ensuite par la fente du rocher, lorsqu'il n'a plus l'issue du syphon, & que l'eau d'ailleurs versée par le canal d'entretien le comprime. Il y rentre lorsque l'eau coule abondamment par le syphon & que la cavité se vide. Voyez CAVERNE. Tout prouve que les eaux des sources, même celles que l'on remarque dans les lieux fouterrains, proviennent des vapeurs aériennes & des pluies. On lit dans les Transact. Philosoph. que des ouvriers Anglois, fort versés dans l'exploitation des mines, ont observé que par tout où l'on trouvoit de l'eau sous terre, on y avoit aussi trouvé de l'air; qu'au contraire quand l'eau manquoit on ne trouvoit plus d'air à respirer, & que leurs lampes s'éteignoient. Or cela ne peut provenir que de ce que les mêmes ouver-Tome II. Fffff

tures qui ont servi à introduire l'eau sous terre, ont aussi servi à y introduire l'air avec une égale liberté. On en doit donc nécessairement conclure que cette eau vient des dehors de la terre, & non de la mer, par des canaux souterrains. D'ailleurs l'eau de puits ou de source qui auroit communication avec l'eau de la mer seroit susceptible de flux & de reslux.

Fleuves & Rivieres.

Les rivieres & les fleuves sont des amas d'eaux qui coulent toujours; & dont on connoît la source & l'embouchure. Le nom de riviere, quoique générique ou commun au fleuve & à la riviere, se distingue de la maniere suivante: le fleuve est une grande riviere qui porte son nom jusqu'à la mer, au lieu que la riviere le perd communément en se jetant ou dans un fleuve ou dans une autre riviere.

Les rivieres & les fleuves prennent toujours leur origine du milieu ou du bas des montagnes. Il y a sur la surface de la terre des contrées élevées qui paroissent être des points de partage marqués par la nature. pour la distribution des eaux. Les environs du mont Saint-Gotard sont un de ces points en Europe, Là se trouvent les sources du Rhône, du Rhin, du Danube & du Po; de même la montagne de Framont dans les Volges onre les sources de trois rivieres; 1°. la Plaine qui se joint à la Meurthe; 2°. la Saux qui se décharge dans la Moselle; 3°. & la Prusche qui se décharge dans l'île à Strasbourg. Le mont Pilat, près de Saint-Etienne en Forez, donne naissance à cinq petites rivieres qui rendent leurs eaux à deux mers, à la Méditerranée & à l'Océan, par le moyen du Rhône & de la Loire. Un autre point est, en Amérique. la Province de Quitto, qui fournit des eaux à la mer du Sud, à la mer du Nord & au golle du Mexique; en Asie, le pays des Tartares Mogols, d'où il coule des fleuves, dont les uns vont se rendre dans la mer Tranquile ou nouvelle Zemble, d'autres à la mer de Corée, & d'autres à celle de la Chine.

C'est un spectacle vraiment intéressant, que de considérer une riviere dans ses divers accroissemens. Ce n'est d'abord qu'un silet d'eau qui découle de quelque colline sur un sond de sable ou de giaise. Les moindres cailloux, épars à l'aventure, sussissement l'embarrasser dans sa route; elle se détourne & se dégage en murmurant: elle s'échappe ensin, se précipite & gagne la plaine, emplit les lieux bas où elle tombe; & grossie par la jonction de quelques ruisseaux, elle s'éleve en écartant

par le choc de ses eaux, le limon qu'elle a détaché: elle le dépose de côté & d'autre; elle mine insensiblement ce qui lui résiste, & se renferme dans le sillon qu'elle s'est elle-même tracé. La décharge des étangs, la sonte des glaciers, des neiges, la chute des ravines & des courans de toute espece l'enrichissent & la fortissent: elle prend un nom & un cours réglé; de vastes prairies & une verdure riante l'accompagnent par-tout; elle tourne autour des collines, & serpente dans les plaines pour embellir plus de lieux, & y porter des avantages sans nombre. Les hommes ont joint leurs travaux à ceux de la nature, pour former des lits aux sleuves, asin d'empêcher que leurs terres ne sussent inondées.

On a observé que le plus grand nombre des fleuves coulent d'Orient en Occident, ou d'Occident en Orient, du moins dans une partie de leur longueur; & on ne connoît qu'un petit nombre de rivieres un peu considérables, qui aillent du Nord au Sud, tel est le Rhône, ou du Sud au Nord. L'Obi, le Jenisca, le Lena, vont en esset pendant plusieurs centaines de lieues du midi au Nord. Le Nil fait la même chose. M. Haller rapporte que le Gange & les grands sleuves d'Aia, de Pégou, & de Siam, le Mississipi, l'Indus & l'Euphrate vont du Nord au Midi. Cela dépend des chaînes des montagnes: quand elles s'étendent d'un pôle à l'autre, comme dans l'Amérique méridionale, & peut-être dans l'intérieur de l'Afrique, les rivieres vont à l'Est ou à l'Ouest. Quand les montagnes s'étendent de l'Est à l'Ouest, les rivieres coulent au Nord & au Midi.

Les fleuves sont sujets à de grands changemens dans une année, suivant les différentes saisons, & quelquesois dans un même jour. Ces changemens sont occasionnés par les pluies & les neiges sondues. Au Pérou & au Chili, il y a des sleuves qui ne sont presque rien pendant la nuit, mais qui roulent leurs eaux avec abondance pendant le jour, parce que leurs canaux en sont sournis par les neiges que le soleil sait sondre sur les montagnes. En Europe il y a des rivieres abondantes en été, parce qu'elles tirent leur source des glaciers, & d'autres diminuent insensiblement au milieu de l'été. Celles-ci ne sont entretenues que par les pluies.

On voit des fleuves s'enfoncer brusquement sous terre, & qui reparoissent dans d'autres lieux, comme de nouveaux fleuves; tels sont, dit-on, le Niger & le Tigre. D'autres changent de lit, comme on l'a

observé la nuit du 8 Février 1756 sur la riviere de Frooyd dans le Comté de Monmouth en Angleterre. On affure que dans la partie occidentale de l'île Saint Domingue, il y a une montagne, au pied de laquelle sont plusieurs cavernes, où les rivieres & les ruisseaux se précipitent avec tant de bruit, qu'on les entend quelquesois de sept ou huit lieues.

Au reste, le nombre de ces fleuves qui se perdent dans le sein de la terre est sort petit, & il n'y a pas d'apparence que ces eaux descendent bien bas dans l'intérieur du globe : il est plus vraisemblable qu'elles se perdent comme celles du Rhin, en se divisant dans les sables, ou se jetant dans un grand sleuve; ce qui est fort ordinaire aux petites rivie-

res qui arrosent les terrains secs & sablonneux.

M. Guettard, dans un Mémoire inféré parmi ceux de l'Académie des Sciences pour l'année 1758, a décrit ce qu'il a observé dans plusieurs rivieres de la Normandie, qui se perdent & reparoissent ensuite: ces rivieres sont au nombre de cinq, la Rille, l'Ithon, l'Aure, la riviere du Sap-André, & la Drome. Les trois premieres se perdent peu à peu & reparoissent ensuite; la quatrieme se perd peu à-peu aussi, & ensin totalement, mais elle reparoît après; la cinquieme perd un peu de ses eaux dans son cours, & finit par se précipiter dans un goussire d'où on ne la voit plus reparoître (a).

Ce qui semble donner lieu à la perte de la Rille, de l'Ithon & de l'Aure, c'est la nature du terrain des lieux par où elles passent; M. Guettard a observé qu'il est en général poreux, & composé d'un gros sable dont les grains sont peu liés entr'eux; ces rivieres se perdent toutes les trois à peu-près de la même saçon, c'est-à-dire par des ouvertures que les gens du pays appellent bétoires, (voyez ce mot) & qui absorbent plus ou moins d'eau selon qu'elles sont plus ou moins grandes. M. Guettard qui les a soigneusement observées, remarque que ces bétoires sont des trous sormés en entonnoir, dont le diametre de l'ou-

⁽a) M. Isaller croit que ces abymes sont sort communs. Il dit en avoir vu où l'eau s'engousstoit par un toutbillon, & murmuroit encore sous ses pieds dans le lit de l'eau froide. Le lac de Joux se perd par des sentes presqu'imperceptibles d'un roc; & en général il prétend avoir observé que les rivieres n'augmentent pas à beaucoup près dans la proportion des nouveaux renforts qu'elles reoivent de toutes parts, & qu'il y en a qui diminuent. C'est, continue-t-il, en partie l'esset de l'exhalation; mais apparemment que les eaux qui se perdent dans le fond du lit de la riviere, y contribuent aussi.

verture est au moins de deux pieds, & va quelquesois jusqu'à dix & quinze pieds, & dont la profondeur varie également depuis un & deux pieds, jusqu'à cinq, six, & même quinze & vingt. La preuve que l'eau se filtre à travers le sable, c'est que souvent dans une bétoire qui a deux ou trois pieds de profondeur, & par laquelle se perd beaucoup d'eau, on ne peut enfoncer nulle part un bâton plus loin que la surface de son fond. M. Guettard est fort porté à croire qu'il se trouve dans ces cantons des cavités fouterraines, par lesquelles les eaux peuvent couler. Vôici un fait que l'on observe dans les bétoires des rivieres dont nous avons parlé, & particulièrement dans ceux de la Rille. qui semble prouver qu'il y a dans les montagnes qui bordent son cours. des étangs d'eau confidérables : ce fait est que ces bétoires deviennent en hiver, pour la plupart, des fontaines, qui refournissent autant d'eau dans le lit de la riviere, qu'ils en avoient absorbé pendant l'été; or d'où cette eau peut-elle venir, si ce n'est des réservoirs où étangs qui sont renfermés dans les montagnes, lesquels étant plus bas en été que la riviere, en reçoivent l'eau, & étant plus hauts en hiver par les eaux de pluies qu'ils ont reçues, la lui rendent à leur tour.

La riviere du Sap-André se perd en partie de même que celle de l'Ithon & de la Rille; mais elle a cette particularité de plus, qu'à l'extrémité de son cours, & sans qu'on remarque de cavité sensible dans cet endroit, elle s'engoussire pour ainsi dire, & sans chute, l'eau passe entre les cailloux. Ce qui fait prendre à cette riviere cette direction souterraine, est un obstacle que son cours rencontre en cet endroit; elle y trouve une éminence de six à sept pieds de haut, dont elle a apparemment miné le dessous pour y passer, n'ayant pu la franchir. A quelque distance de cet endroit elle reparoît; mais en hiver, comme l'eau est plus abondante, elle passe par dessus cette élévation, & son cours devient continu. Mais la Drome après avoir perdu une partie de de son eau dans son cours, se perd entiérement dans une espece de goussire.

Il n'est pas absolument rare de voir de ces rivieres qui se perdent ainsi sous terre; la riviere d'Ierre ou Hyere a cette singularité, qui est presque inconnue à tout le monde, quoique cette riviere soit trèsprès de Paris.

Une riviere aussi bien sournie d'eau que celle-là, qui ne tarit & ne gele jamais lorsque l'eau a reparu sur terre; une riviere, dit M. Guet-

tard, qui pourroit être aussi utile à Paris par sa communication avec la Seine, mériteroit sans doute qu'on sit quelques efforts pour augmenter ses eaux, ou du moins pour empêcher qu'elles ne se perdissent; il ne s'agiroit peut-être que de faire de bonne maçonnerie dans les endroits où elle se perd, ou de détourner un peu son cours dans ces endroits, & lui creuser un nouveau lit: on ne rencontreroit pas par-tout, comme en Normandie, des cailloux sans liaison, ou liés simplement par une terre qui se désaie.

Les eaux de l'Hyere pourroient encore être beaucoup augmentées, si on faisoit de pareils ouvrages pour les petits ruisseaux qui s'y rendent en hiver & qui perdent même en ce temps une partie de leurs

eaux.

Voici le détail d'une riviere de l'Orléanois, (c'est le Loiret) qui mérite l'attention du Naturaliste. Le Loiret tire son origine de deux sources qui en sortant de la terre sournissent seize à dix-huit pieds cubiques d'eau: voilà donc un ruisseau assez considérable. La grande source du Loiret prend de si loin son essort de dessous terre, que l'antre d'où elle s'éleve est un abyme dont il n'a pas été possible jusqu'à présent de trouver le sond. En 1588, M. d'Entragues, Gouverneur d'Orléans, en sit sonder inutilement la prosondeur avec trois cents brasses d'une corde attachée à un boulet de canon. Mylord Bolingbroke a répété l'expérience en 1732 avec aussi peu de succès. La petite source du Loiret ne se peut pas mieux sonder. L'on peut déduire que s'il n'y a pas un torrent rapide & souterrain qui auroit la propriété d'entraîner obliquement la sonde, il saut que ces sources soient des abymes ou réservoirs immenses.

Quelques sleuves se déchargent dans la mer par une seule embouchure, quelques autres par plusieurs à la fois. Le Danube se jette dans la mer Noire par sept embouchures; & le Volga par soixante-dix au moins. On prétend que le Nil n'en avoit originairement qu'une pour se joindre à la Méditerranée, les sables qu'il a chariés lui ont formé jusqu'à sept embouchures; à sorce d'en apporter, il s'est obstrué le passage à lui-meme, & il n'en reste aujourd'hui que deux qui soient navigables. La pente de presque tous les sleuves va toujours en diminuant jusqu'à leur embouchure; mais il y a des sleuves dont la pente est très-brusque, & sorme des Cataractes. Voyez ce mot.

Une singularité digne de remarque, c'est que les sinuosités des sleuves augmentent lorsqu'ils approchent de la mer. On prétend qu'en Amérique

1.

les Sauvages jugent, par ce moyen, à quelle distance ils sont de la mer.

Il y a dans l'ancien Continent environ quatre cents trente fleuves grands comme l'est la Somme en Picardie, & qui tombent immédiatement dans l'Océan ou dans la Méditerranée, ou dans la Mer Noire. Dans le nouveau Continent on ne connoît guere que cent quatre-vingts sleuves qui aillent se décharger dans la mer.

Plusieurs rivieres & sleuves roulent des paillettes d'or & d'autres métaux. On n'en trouve une quantité un peu considérable que dans les saisons pluvieuses, parce que les eaux en détachent davantage des minieres : c'est aussi dans les sinuosités des rivieres, que s'amassent ces paillettes, & qu'on les y cherche.

On voit quelquesois des rivieres diminuer tout-à-coup. C'est ainsi que dans la nuit du 28 au 29 Décembre 1762, les eaux de la riviere d'Eden, dans le Comté de Cumberland, baisserent au moins de deux pieds perpendiculairement; & cet abaissement su si subit que plusieurs poissons n'eurent pas le temps de suivre le courant, & surent trouvés morts le lendemain sur les bords qui étoient restés à sec. Les eaux resterent en cet état jusqu'à onze heures du matin, & remonterent enfuite par gradation à leur premier niveau. On n'a remarqué aucune circonstance qui ait pu occasionner ce phénomene.

Certains fleuves sont sujets à des débordemens périodiques, qui inondent toutes les terres adjacentes, en y portant en même temps la fertilité & l'abondance.

Parmi ces fleuves, le plus célebre est le Nil, qui s'ensle si considérablement, qu'il inonde toute l'Egypte, excepté les montagnes. L'inondation commence vers le 17 de Juin, augmente pendant quarante jours, & dinique pendant le même espace de temps. Hérodote nous apprend qu'il étoit autresois cent jours à croître & autant à décroître. Cette d'isérence dans la durée des périodes, ne peut être attribuée qu'à ce que les pluies & les torrens ont détaché dans les montagnes de la terre qu'ils ont déposée, & le terrain du Nil s'est élevé à proportion. La cause du débordement du Nil vient des pluies qui tombent en Ethiopie, depuis le commencement d'Avril jusqu'à la fin de Septembre, & du vent du Nord qui chasse les nuages qui portent cette pluie du côté de l'Abissinie, & fait rouler les eaux du Nil à leur embouchure. Aussi-tôt que le vent tourne au Sud, le Nil perd dans un jour ce qu'il avoit acquis dans quatre.

Les plus grands fleuves de l'Europe sont le Volga, le Danube, le Don, le Nieper, la Duine, puis le Rhône, le Rhin, la Loire, la Seine, la Garonne, la Meuse, l'Escaut, le Tage, le Guadalquivir & le Tibre: les plus grands sleuves de l'Asse sont le Hoanhg, le Jenisca, l'Ohy, le fleuve Amour, le Menamcon, le Kiang, le Gange, l'Euphrate, l'Indus, & le Tigre: les plus grands fleuves de l'Assique sont le Sénégal qui comprend le Niger, ensuite le Nil, le Zaire, le Coanza, la Gambia, le Zambeze, &c. Ensin les plus grands sleuves de l'Amérique, qui sont aussi les plus larges du monde, sont la riviere des Amazones, le sleuve Saint Laurent, celui du Mississipi qui reçoit le Missouri, celui de la Plata, l'Orenoque & le Brava. Mais les sleuves les plus rapi des de tous sont le Tigre, l'Indus, le Danube, l'Yrtis en Sibérie & le Malmistra en Cilicie.

Les eaux des fleuves & des rivieres, en descendant des montagnes, acquierent une vitesse ou accélération qui sert à entretenir leur courant; à mesure qu'elles sont plus de chemin, leur vitesse diminue, tant à cause du frottement continuel de l'eau contre le fond & les côtés du lit où elles coulent, que parce qu'elles arrivent après un certain temps dans les plaines, où elles coulent presque horizontalement.

Pour savoir si l'eau d'une riviere, qui n'a presque point de pente, coule par le moyen de la vîtesse qu'elle a acquise dans sa descente, ou par la pression perpendiculaire de ses parties, il faut opposer au courant un obstacle, un morceau de bois, par exemple, qui lui soit perpendiculaire. Si l'eau s'éleve & s'enste tout de suite au-dessus de l'obstacle, sa vîtesse vient de sa chute; si elle ne fait que s'arrêter, sa vîtesse ne vient que de la pression de ses parties.

La pente naturelle du lit des rivieres n'est pas le seul moyen qu'emploie la nature pour en modérer le cours. Le choc des eaux contre les rivages en rompt d'autant plus la violence, qu'elles y touchent plus de surface; & plus le cours en est sinueux, plus ce choc est répété. Les grands lacs rompent aussi l'impétuosité des rivieres qui s'y abouchent. Le Rhin, le Rhône, le Tessin, le Rews, l'Ada, le Meira, l'Aar, le Linth, qui descendent du haut des montagnes de la Suisse, traversent des lacs & y déposent des parties terreuses. On peut dire aussi que les eaux des sieuves grands & rapides se sont remarquer jusqu'à plus de douze lieues au large dans la mer, à l'endroit où elles se déchargent.

Les eaux des fleuves rongent continuellement les bords de leur lit; mais en même temps, leur courant devient moins tortueux, & leur lit s'élargit, c'est-à-dire, que le fleuve perd de sa prosondeur, & par conséquent de la force de sa pression; ce qui continue jusqu'à ce qu'il y ait équilibre entre la force de l'eau & la résistance des bords: pour lors le fleuve ni les bords ne changent plus. L'expérience le prouve, puisque la prosondeur & la largeur des rivieres ne passe jamais certaines bornes. Les rivieres sont que quantité de mers abandonnent les côtes; elles concourent à déposer sur le rivage assez de matiere & de sédiment pour augmenter la hauteur de la côte, de maniere que la mer n'est plus en état de la couvrir de ses eaux; c'est ainsi que la Hollande, la Zélande & la Gueldres ont été formées.

FONTAINES DE MER. Kolbe, dans sa description du Cap de Bonne-Espérance, T. 3, p. 136, c. 14, donne ce nom à des animaux testacées, dont les coquilles qui sont d'un vert d'eau, ressemblent à une éponge ou à un morceau de mousse, & se tiennent si sortement attachées aux rochers, que ni les vents, ni les vagues ne peuvent les en séparer. En ouvrant une de ces coquilles, on apperçoit une substance charnue, nullement susceptible de vie apparente; mais lorsqu'on la touche, on voit sortir de trois ou quatre trous, de petits filets d'eau, qui s'arrêtent dès qu'on cesse de la toucher, & qui recommencent toutes les sois qu'on y met le doigt, jusqu'à ce que la liqueur en soit épuisée: cette prétendue coquille est-elle un zoophyte, ou un frai de buccins? Voyez l'article JET D'EAU MARIN.

FONTAINE DE POIX. Voyez à l'article ASPHALTE.

FORBICINE, forbicina. Infecte très-commun, fort connu, mais dont presqu'aucun Naturaliste n'a parlé. M. Geosfroi (Histoire abrégée des Insectes) dit que son port, sa couleur argentée, & sa légéreté à courir le sont remarquer; on diroit de petits poissons. On trouve cet insecte sous les châssis, auvents, caisses & dans les vieux bois où regne un peu d'humidité. On leur distingue six pattes, dont l'origine est écailleuse & large; deux yeux, une bouche avec deux barbillons mobiles & longs; des antennes silisormes; trois silets espacés au bout de la queue, & le corps couvert de petites écailles. Il y a deux especes de forbicines; l'une qui est platte, & l'autre cylindrique. Celle-ci, outre les six pattes, a huit paires d'épines ou de fausses pattes courtes, mobiles; savoir deux à chaque anneau, dont elle se sert pour sauter. Lors-

Tome II.

qu'on touche les forbicines, ils perdent une partie de leurs écailles. Ils font si mous qu'on les écrase par une pression même légere.

FORÊT, sylva, est une vaste & naturelle plantation d'arbres de toute espece, de tout âge, & d'une grandeur plus ou moins considérable. Il paroît que de tout temps on a senti l'importance de la conservation des sorèts; elles ont presque toujours été regardées comme le bien propre de l'Etat, & administrées en son nom: aussi le bois, cette matiere si précieuse & si nécessaire à tous les usages de la vie, a toujours été très-abondant en France & dans toute l'Europe; mais depuis quelques siecles que la France s'est prodigieusement peuplée, le nombre & l'étendue des forêts ont extrêmement diminué.

Dans le douzieme siecle les forêts étoient d'une étendue beaucoup plus considérable qu'aujourd'hui: on en tiroit aussi moins d'utilité. Jusques-là les chênes n'avoient rendu que des oracles, & reçu tous les honneurs du mystere fabuleux, & on ne leur demandoit que le Gui Sacré; mais d'autres motifs de vénération, de religion, en sirent abandonner d'abord de très-grandes portions aux premiers Religieux qui y sirent leur retraite. Ces Solitaires convertirent peu-à-peu en des terres d'un excellent revenu les endroits les moins apparens, mais très-propres à leurs vues: on peut dire à leur honneur qu'ils surent eux-mêmes les ouvriers de ces grandes fortunes qu'on envie à présent à leurs successeurs.

Nous venons de dire qu'à mesure que le nombre des habitans s'est accru chez nous, la quantité de terres labourables a augmenté; car c'est une regle d'expérience, que plus la terre est cultivée, plus elle nourrit d'habitans; & que réciproquement, plus elle a d'habitans, & plus elle est cultivée. L'Etat s'est donc bien trouvé de la méthode des désrichemens, & il seroit à désirer que tout ce qui est en landes sût désiriché; mais qu'on cessat d'abattre tant de bois, pour ne pas éprouver le sort de l'Angleterre, qui a laissé totalement dépérir ses sorêts, & qui est obligée de brûler autant de charbon de terre, que les Hollandois brûlent de tourbe. Voyez ces mots. Ce n'est pas sans raison qu'on doit craindre que nos sorets ne soient généralement dégradées; le bois à brûler est très-cher; le bois de charpente & celui de construction deviennent rares à l'excès. M. de Réaumur en 1721, & M. de Busson en 1739, ont consigné dans les Mémoires de l'Académie des Sciences des réclamations contre ce dépérissement qui étoit déja marqué. En fait de

bois & sur-tout de grands bois, lorsqu'on s'apperçoit de la disette, elle est bientôt extrême, les réparations sont très-longues, il faut cent cinquante ans pour former une poutre: les connoissance, quelques is le courage, plus souvent les moyens manquent au plus grand nombre des Cultivateurs. Ajoutons que dans cette partie de l'économie rastique, on n'y voit point de ces prompts changemens de scene qui excitent la curiosité, & animent l'intéret dans ces temps où l'on est empressé de jouir.

Heureusement que la Maîtrise des Eaux & Forêts empêche aujourd'hui les dégradations & abattis arbitraires: on n'abandonne plus le bois de haute sutaie au caprice des particuliers; le temps de la coupe en est prescrit; on a mis aussi des réserves à la coupe des taillis, c'està-dire, des menus bois dont on fait des fagots, des chevrons, des cerceaux: on laisse toujours dix arbres par arpens lorsqu'on abat les hautes futaies. Voyez ce mot.

Le bois de corde, celui de charpente pour la fabrique des maisons & des vaisseaux, ont aussi paru trop importans pour n'etre pas compris dans la même Ordonnance. Louis XIV ordonna de plus le quart en réserve dans toutes les forêts des Gens d'Eglise & des Communautés Ecclésiastiques, ou, comme on dit, des Gens de main-morte. Peu content de ces sages précautions sur l'entretien des forêts, le Gouvernement convaincu que la vigilance publique est dépositaire des droits de la possérité, a fait border nos grands chemins de longues files d'ormes ou d'autres bois voyers, pour être au besoin une ressource considérable, soit pour le présent, soit pour les générations suivantes. Le Voyageur, en traversant des Provinces entieres, jouit à la sois & de la verdure qui le couvre, & de la beauté du Paysage qu'elle ne lui dérobe pas. Dans toute la France aujourd'hui on ne voit qu'avenues sormées ou naissantes, & qui annoncent de tous côtés des jardins de plaisance, des Châteaux, des Villes.

Dans tous les pays, une forêt assure le chaussage à ses habitans voisins: c'est un trésor indispensable pour une grande ville; on y amene d'ordinaire le bois stottant au sil de l'eau, ou lié par trains.

Il y a des forêts très-renommées & d'une grande antiquité; telles font la forêt d'Hercynie, la forêt Noire, la forêt d'Ardenne, & d'autres formées depuis peu; mais il faut un certain laps de temps pour profiter de celle-ci. Il y a en France des forêts qui font aussi belles que les

grands jardins d'Angleterre; l'art ne s'y laisse qu'entrevoir; il n'y dérobe aucun des charmes de la nature; il ne fait que les mettre dans un plus beau jour, & en augmenter l'éclat. Voyez l'article FUTAIE, les mots Bois & Arbre, où l'on trouvera des détails sur la coupe du bois & sur différentes autres parties de l'économie forestiere.

FORGERON, faber. On donne ce nom à un poisson, dans la tête duquel on trouve les figures des instrumens d'un Forgeron. C'est un gros & large poisson de mer qu'on découvre près des rochers. Sa tête est applatie, osseuse, anguleuse, de couleur obscure, parsemée de quelques taches purpurines. Sa gueule est fort large & béante, mais sans dents; ses yeux sont grands, d'un jaune doré; son dos est brun, & marqué au milieu d'une tache noire & de trois petites figures de couleur dorée: ses écailles sont si petites, qu'on a de la peine à les appercevoir. Le forgeron est armé, des deux côtés, d'os aussi aigus & aussi tranchans que des couteaux. Il se nourrit de poisson. Sa chair est tendre, bonne à manger; elle est facile à digérer.

FORMICA-LEO. Voyez Fourmi-Lion.

FORMICA-VULPES. On a donné ce nom à une espece d'insecte, pour le distinguer du formica-leo & marquer sa finesse. Un ami de M. Carré cherchant à la campagne des formica-leo, trouva dans le sable de ces trous qu'ils savent faire avec tant d'adresse; mais la plupart étoit fans formica-leo, ce qui lui fit croire que ces insectes avoient été la proie de quelques animaux plus lions qu'eux-mêmes. Il fut bien étonné, en remarquant au fond de ces trous de petits vers longs d'environ six lignes, fur une demi-ligne de large: il en prit quelques-uns qu'il mit dans du sable, où il leur vit saire leur trou à la maniere des formica-leo. Il jeta à ces formica-vulpes des fourmis que les formica-leo aiment tant; & ils s'en faisirent avec ardeur, en les enveloppant avec la moitié de leur corps, car l'autre demeure enfoncée dans le fable. Comme ils n'ont pas autant de force que les formica-leo, leur proie leur échappe souvent; & pour la ratraper, ils se servent de la même ruse: ils construisent leurs fosses en talus; le sable s'éboule sous l'insecte qui suit, & l'animal retombe; Les formica-vulpes s'en accommodent fort bien; mais il ne faut pas s'en étonner, puisqu'ils s'accommodent bien de leur propre espece. Ces vers se métamorphosent en un insecte sort semblable au cousin, sinon qu'il est plus long & plus gros.

FORMICO-ICHNEUMONS, Voyez à l'article Pou de Bois,

FOS 789

FOSSANE ou BERBE. Espece d'animal qui se trouve en Afrique & en Asie, & que quelques Voyageurs avoient désigné sous le nom de genette de Madagascar; mais cet animal en dissere absolument, car il n'a point la poche odorisérante; caractere bien dissinctif de la genette de Madagascar. Il a les mœurs de notre souine, se nourrit de viande & de fruits; mais il présere les derniers, & aime avec passion le vin de palmier: ce qui l'a fait appeler par quelques-uns buveur de vin. Les sossanes, quoique susceptibles de s'apprivoiser, conservent toujours un peu de sérocité.

FOSSILES, Fossilia. Ce sont des substances qui se tirent du sein de la terre, & qui appartiennent au regne minéral. Voyez ce mot. Cependant le nom de sossiles se donne principalement aux terres & aux pierres, & plus particuliérement encore aux coquilles, aux divers ossemens d'autres animaux, tant marins que terrestres, & à toutes les productions à polypier de mer qui se trouvent dans les entrailles de la terre. Sous ces deux points de vue, les Naturalistes regardent les sossiles comme sossiles propresà la terre, ou comme sossiles étrangers à la terre.

Les premiers sont appelés en latin fossilia nativa, & comprennent les terres, les pierres, les sels, les soufres, & bitumes, les demi-métaux, & métaux, même les pierres somées dans l'eau ou dans le seu. Voyez chacun de ces mots.

Les fossiles étrangers à la terre, fossilia heteromorpha, contiennent des productions qui ont appartenu aux regnes végétal & animal, & même des ouvrages de l'art. Les corps organisés ont été ensevelis dans la terre, à différentes profondeurs, par une espece de révolution locale; & felon les circonstances, ces fossiles ont été plus ou moins altérés. On en trouve encore dans leur état primitif, & qui ont conservé en terre (fur-tout les coquilles) leur émail brillant, quelques couleurs, & les mêmes emplacemens qu'elles avoient du temps que la mer les contenoit; d'autres qui sont terrisiés ou endurcis comme une pierre, ou convertis en spath; d'autres sont minéralisés par des sels, ou embaumés dans le bitume, ou détruits sous la forme d'un noyau ou d'une empreinte. Voyez ces mots. Il y a des endroits où l'on trouve de ces fossiles en si grande quantité, qu'on peut les ramasser à pleines mains. Ceux qui se trouvent dans les glaises sont souvent chargés d'un enduit piriteux, ou convertis en ochre de fer, &c. Voyez l'article PÉTRI-FICATION, & encore les mots Astroites ou Astérites, Histérolithes, Yvoire fossile, Ostéolithes, Belemnites, Glossopètres, Entraques, Coquilles sossiles, Fongites, Echinites, Bois pétrissé, &c. & quantité d'autres articles de ce genre répandus dans notre Dictionnaire; on peut aussi confulter la onzieme classe de notre Minéralogie, II édit. 1774.

L'on peut dire que de tous les phénomenes que présente l'Histoire Naturelle, il n'en est point qui ait plus attiré l'attention des Naturalistes, que la quantité prodigieuse de corps étrangers à la terre, organisés & devenus fossiles. Que Chypotheses, que de conjectures, que de systèmes pour expliquer comment ces substances ont été, pour ainsi dire, dépaylées & transportées d'un regne dans un autre. Ce qu'il y a sur-tout de frappant, c'est l'énorme quantité de coquilles & de corps marins dont on rencontre des couches & des amas immenses de toutes les parties du monde habitées, & souvent à une distance trèsgrande de la mer. Sans fortir de l'Europe nous en avons des exemples frappans: les environs de Paris même nous présentent des carrières inépuisables de pierres calcaires propres à bâtir, qui paroissent uniquement composées de coquilles fossiles, lesquelles forment des couches immenses & toujours paralleles à l'horizon. Les bancs de plâtre contiennent aussi des ossemens qui paroissent avoir appartenu à des animaux marins. Quelquefois il y a plusieurs couches séparées les unes des autres par des lits intermédiaires de terre ou de fable. Il semble que les animaux qui ont habité ces coquilles, aient vécu en famille, & formé une espece de société; essectivement on trouve toujours les mêmes soffiles ensemble couchées sur le plat, & formant des amas considérables.

On a remarqué que les fossiles marins qui se trouvent dans nos pays, n'ont leurs analogues vivans que dans les mers des Indes & des pays chauds. Quelques individus qui sont de tous les pays & que l'on trouve avec ces sossiles, ne détruisent point cette observation générale. On rencontre très-peu d'ossemens d'animaux terrestres qui auroient pu avoir été ensevelis sous les atterrissemens de la mer. Que peut-on penser de tant de corps marins rensermés en certains endroits dans la terre? il faut absolument convenir qu'autresois ces lieux ont servi de lit à la mer. Ce sentiment est celui de tous les Philosophies tant anciers que modernes. Nous exceptons de ce nombre certains Savans qui succéderent aux siecles d'ignorance, & à qui la Philosophie Péripatéticienne & les subtilités de l'école avoient fait adopter une saçon de raisonner sort bizarre, prétendant que les coquilles & autres sossiles

étrangers à la terre, avoient été formés par une force plastique, ou par une semence universellement répandue; en un mot, comme des jeux de la Nature : tandis que l'analogie de la forme, de la structure organique, &c. eût seule suffi pour les détromper. Comment des explications aussi absurdes peuvent-elles trouver encore aujourd'hui des partisans? D'ailleurs l'expérience prouve que les amas de corps marins que l'on trouve dans l'intérieur de la terre, n'y ont point été jetés au hasard; outre cela ces corps ne se trouvent point disposés comme étant tombés en raison de leur pesanteur spécifique, puisque souvent on rencontre dans les couches supérieures d'un endroit de la terre, des corps marins d'une pesanteur beaucoup plus grande que ceux qui sont au-dessous. Enfin des corps fort pesans se trouvent quelquesois mélés avec d'autres qui sont beaucoup plus légers: tout semble annoncer un séjour des eaux de la mer très-long & de plusieurs siecles, & non pas une inondation passagere & de quelques mois, comme quelques-uns le prétendent. Nous le répétons, si les fossiles marins eussent été apportés uniquement par une inondation subite & violente, tous ces corps auroient été jetés confusément sur la surface de la terre; ce qui est contraire aux observations. Ceux qui prétendent que ces corps ont été apportés par des courans d'eaux, ne font pas mieux appuyés, parce qu'on devroit plutôt trouver les fossiles dans le fond des vallées que dans les montagnes à couches: cependant on trouve presque toujours le contraire. Témoins encore ces offemens de baleine qui se voient dans le cabinet de Chantilly, & qui ont été trouvés au milieu des terres en Norwege. Parmi ces offemens fossiles de baleine, il y a une véritable côte de treize pieds de longueur, & de trois pieds de circonférence; elle est pétrifiée en quelques parties; d'ailleurs bien configurée. On voit par tout ce qui vient d'être dit, que le sentiment le plus probable est celui des Anciens, qui ont cru que la mer avoit autresois occupé le conti-

nent que nous habitons. Tout autre système est sujet à des difficultés invincibles, & dont il est impossible de se tirer. Au reste la vue des productions de la nature nous faisit d'admiration, & lorsqu'on résléchit fur les causes & sur les moyens, l'imagination est enchaînée par la surprise & le respect. Voyez maintenant les articles FALUN, DÉLUGE, TERRE, PÉTRIFICATION, OSTÉOLITHES, & l'anecdote vers la fin du

FOTOK. Voyez Pou DE MER.

mot Bois-Fossile.

FOU ou CANARD A BEC ETROIT, stuleus aut sula. Genre d'oifeau aquatique, ainfi nommé de la forme de son bec, & parce qu'il fe laisse prendre à la main lorsqu'il vient se poser sur les vergues des vaisseaux qu'il trouve en mer. Le fou a la grosseur, le geste & le bec semblables à nos corbeaux : son bec est crenelé par les côtés, ainsi que l'ongle du grand doigt : l'ouverture de son bec, près la bouche est fort évalée. On n'y distingue point de narines, mais seulement deux éminences qui parcourent l'étendue des deux côtés de la mâchoire supérieure. La langue est fort courte. Il a les ailes & le dos couverts de plumes grises, & tout le ventre garni de plumes blan. ches: les quatre doigts de ses pieds sont palmés & tiennent ensemble par une membrane continue. Il nage facilement; il bat de l'aile en volant, & se soutient très-bien en l'air: il se nourrit de poissons qu'il prend en rasant la surface de l'eau. Il s'apprivoise aussi aisément en deux ou trois jours, que si on l'avoit élevé dès l'instant de sa naissance. Sa chair a un goût de marécage.

Le fou se trouve dans l'île de Cayenne: on en voit beaucoup sur le roc appellé le grand connétable aux îles de Ramires. On en distingue plusieurs sortes qui dissérent par la grandeur & la variété des couleurs; il y en a de tout blancs; mais la plus grande quantité se rapporte aux caracteres que nous venons de décrire. Le sou s'appelle aux Antilles épervier marin: on le nomme aussi pirate de mer, parce qu'il se nourrit de poisson, & qu'on lui apprend, comme au cormoran, à pêcher & à dégorger le poisson qu'il a pris.

Quelques Auteurs ont donné le nom de corbeau de mer au fou.

On trouve chez les Kamtschadales un corbeau marin que M. Steller désigne ainsi, corvus aquatieus maximus cristatus, periopthalmeis cinnabarinis, posteà candidis. Il est à-peu-près de la grosseur d'une oie ordinaire; il a la tête petite, le cou long, les plumes d'un noir bleuâtre, à l'exception des cuisses dont les plumes sont blanches & rangées par tousses; on remarque aussi sur son cou quelques plumes blanches qui ressemblent assez à de la soie de sanglier. Ses yeux sont entourés d'une membrane rouge; la mâchoire supérieure est noire, l'inférieure est rougeâtre. Ses pieds sont noirs & membraneux; quand ce corbeau nage, il tient la tête droite, mais en volant il l'alonge comme la grue; il s'éleve de terre dissicilement; il vole sort vîte; il crie le matin & le soir. Son chant ressemble au son d'une trompette, Il avale les poissons

tout entiers, couche la nuit sur les bords des rochers d'où il tombe souvent dans l'eau & devient la pâture des renards. Ses œuss sont verdâtres & de la grosseur de ceux d'une canne; sa chair est filamenteuse & de difficile digestion. Voici comment les Kamtschadales sont cuire cet oiseau: ils le sont rôtir tout emplumé dans des trous, & sans être vidé; ils en ôtent la peau après qu'il est cuit, & ils le mangent ainsi, ses excrémens y donnent un sumet dont ces peuples sont friands.

FOUDRE, fulmen. Est la matiere enflammée qui fort d'un nuage avec bruit & violence, & qui tombe avec une vîtesse incroyable sur la terre en y produisant les phénomenes les plus remarquables. La matiere de la foudre paroît être la même que celle de l'électricité, & sur-tout du tonnerre: celui-ci n'en differe que parce que cette même matiere enflammée roule avec bruit au-dedans des nuages. Plus un pays exhale de vapeurs sulfureuses, plus il est sujet aux éclairs, au tonnerre, aux tremblemens de terre, & à la foudre. L'Italie qui est remplie de soufre, en est un exemple: c'est aussi pour cela qu'il tonne toute l'année à la Jamaïque. Voyez Tonnerre, Tremblement de TERRE, VOLCANS & BITUMES. Les effets surprenans que produit la foudre, ont fourni de tout temps une ample matiere à la spéculation des Physiciens, & à la superstition des peuples. On sait que les Romains porterent au plus haut comble d'extravagance ces folies: si le tonnerre grondoit du côté droit, c'étoit un bon augure; si au contraire on l'entendoit du côté gauche, c'étoit un signe fatal. Ciceron rapporte qu'il n'étoit pas permis de tenir les assemblées publiques lorsqu'il tonnoit: Jove tonante, fulgurante, comitia populi habere nefas.

FOUENES. Voyez au mot Hêtre.

FOUGERE, filix. Il suffit de lire les catalogues des nouveaux genres de cette plante par le Pere Plumier, le Chevalier Hans-Sloane & Peiver, pour être instruit que l'un & l'autre monde contiennent beaucoup de sortes de sougeres, & qu'il n'y a point de plante à qui l'on ait sait tant d'honneur. M. Deleuze observe que les Botanistes donnent dans un sens étendu le nom de sougeres à une samille de plantes, qu'on appelle aussi plantes capillaires & dorsiferes. Les plantes de cet ordre sont d'une substance plus seche & d'une contexture dissérente de celle des autres plantes: mais ce qui les caractérise, c'est la fructification, dont l'appareil dissérent de celui qu'on remarque dans les autres plantes, n'est point aussi clairement connu. Ces fructifications sont

Tome II.

placées ordinairement dans de petites excavations sous le revers des seuilles & recouvertes d'une membrane qui, en s'ouvrant, laisse voir un amas de petites capsules arrondies, portées chacune par un pédicule, & qui s'ouvrant par l'action d'un anneau élastique, jettent beaucoup de menues semences qui ne peuvent, dit toujours M. Deleuze, être vues distinctement qu'au microscope. La diverse maniere dont ces fructifications sont rangées a sourni aux Méthodistes modernes les principaux caracteres pour l'établissement des genres de cette samille de plantes. Nous ne rapporterons ici que les trois especes principales de sougere : savoir, 1°. la sougere mâle, 2°. la sougere femelle, 3°. la sougere aquatique.

LA FOUGERE MALE, filix non ramosa, dentata. Sa racine est inodore, épaisse, & femble formée d'un assemblage de grosses fibres, charnues, jointes les unes aux autres, de couleur noire en dehors, pâle en dedans, d'une saveur d'abord douceâtre, ensuite un peu amere & astringente: elle jette au printems plusieurs jeunes pousses, lesquelles se changent par la suite en autant de feuilles larges, hautes d'environ un pied & demi, droites, cassantes, vertes, étendues en aîles & compofées de plusieurs autres petites seuilles placées alternativement sur une côte garnie de duvet brun : chaque petite feuille est découpée en plufieurs crêtes, larges à leur base & dentelées tout autour. Il regne une ligne noire dans le milieu des feuilles, & chaque lobe est marqué en dessus de petites veines, & en dessous de deux rangs, de petits points de couleur de rouille de fer : ces points sont les fruits de cette plante : (car on n'y voit point de fleurs apparentes: & l'on doute encore que ces graines découvertes en Angleterre dès 1669 par M. Williamcole, & en Hollande en 1673 par Swammerdam, ne soient les étamines. On fait cependant que quelques graines de fougeres furent découvertes en 1739 par M. de Jussieu, & que plusieurs autres l'ont été en 1760 par M. Maratti; M. Haller dit positivement que la poussiere contenue dans les petites excavations des feuilles de fougere, semée sur le plâtre humide d'une muraille, fournit de nouvelles plantes de la même espece.) Ainsi les fruits sont composés d'un tas de coques presqu'ovales, très-petites, entourées d'un cordon à grains de chapelet, par le raccourcissement duquel chaque coque s'ouvre en travers, comme par une sorte de reffort, & jette beaucoup de semences menues. Cette fougere aime les lieux découverts, montagneux & pierreux, M, de Ramon a observé que

les feuilles des jeunes pieds de la fougere mâle subsistent vertes tout l'hiver, au lieu que les pieds étant devenus vieux, les feuilles périssent toutes les années.

Fougere Femelle ou fougere commune et ordinaire, filix ramosa, non dentata, C'est le pteris aquilina. Linn, elle est d'un autre genre que la précédente (le terme générique des pteris se tire de la situation des fructifications sous le bord des feuilles.) Sa racine est oblongue, grosse environ comme le doigt, noirâtre comme la précédente, serpentante & empreinte d'un suc gluant, d'un goût amer: étant coupée à sa partie supérieure, elle représente une espece d'aigle à deux têtes; c'est pourquoi quelques-uns nomment la fougere semelle. fougere impériale, à cause de cette figure d'aigle qui représente les armes de l'Empire d'Allemagne. Sa tige ou plutôt son pédicule est haut de cinq pieds ou environ, droit, ferme, branchu, un peu anguleux & rempli de moelle. Ses feuilles sont disposées en ailes comme celles de la fougere mâle, mais plus petites & non dentées. Ses fruits vésiculaires sont placés sur les bords des petites seuilles qui se plongent & se réfléchissent tout autour en automne, en formant des sinuosités. Quelquesunes de ces petites vessies contiennent dans certaines fougeres, environ cent graines si petites, qu'elles sont absolument invisibles à l'œil, & l'on ne peut les distinguer qu'à l'aide d'une excellente lentille. Quelle disproportion entre la graine & la plante! On trouve dans les Transact. Philosoph. n°. 161, pag. 774 & suiv. la maniere d'observer le jet de ces graines & l'opération de la nature sous le microscope, en faisant l'expérience avec la fougere fraîchement cueillie au commencement de Septembre. On peut donc dire que la fougere est une plante épiphyllosperme, c'est-à-dire portant ses graines sur le dos des seuilles. Cette plante croît par tout dans les forêts ombrageuses & aux lieux stériles & déserts.

La Fougere aquatique, autrement dite osmonde ou sougere sleurie, osmonda, est ainsi nommée, de ce qu'elle croît aux lieux marécageux, dans les sossés, & de ce qu'elle ne porte point de sleurs. La racine de cette plante est un amas de sibres longues & noirâtres, entortillées les unes dans les autres. Ses tiges sont nombreuses & hautes d'environ trois pieds, vertes, cannelées, rameuses & s'étendant en large. Ses seuilles sont longues, assez étroites, terminées par une pointe mousse, rangées par paires, plusieurs sur une côte terminée par une seuille. Le haut de la tige est partagé en quelques pédicules qui soutiennent

chacun de petites grappes d'un pouce, chargées de graines; ce qui constitue le caractere générique de l'osmonde. Les Herboristes nomment fleurs d'osmonde, les seuilles non développées qui cachent les graines naissantes. Les fruits sont ramassés comme en grappes, & sont des capsules sphériques semblables à celles des autres sougeres: ils se rompent par la contraction de leurs sibres, & jettent une poussière d'une extrême finesse.

La fougere femelle est pour les Laboureurs une mauvaise herbe qui leur nuit beaucoup, & qui est très-difficile à détruire quand elle a trouvé un terrain favorable pour s'y enraciner; car souvent elle pénetre par ses racines jusqu'à huit pieds de prosondeur; & traçant au long & au large, elle s'éleve ensuite sur la surface de la terre, & envoie de nouvelles sougeres à une grande distance. Quand cette plante pullule dans les pâcages, il saut pour la détruire, saucher l'herbe où elle se trouve, trois ou quatre sois par an. Heureusement que les moutons la détruisent aussi très-promptement en partie par leur sumier & leur urine, & en partie en marchant dessus. La sougere qu'on coupe quand elle est en seve, & qu'on laisse ensuite pourrir sur la terre, est un excellent engrais.

La racine de fougere mâle, donne par l'analyse chimique les mêmes produits que celle de la fougere femelle. Le pauvre peuple du Nord de l'Angleterre fait des boules avec les cendres des fougeres pétries dans de l'eau; on les fait fécher au soleil & même rougir au seu, & on s'en fert au lieu de savon & de soude pour nettoyer le linge. Les gens de la campagne du Comté de Saxe, se servent aussi des sougeres desséchées pour cuire la chaux & pour chauffer le four, en la place de bois & de paille. Quelquefois on jette des cendres de fougere sur des terres, afin de les améliorer; d'autre fois on en tire un sel dont on fait, avec du sable, le verre vert qu'on appelle verre de fougere, & qui est si commun en Europe. Il y a des endroits où l'on se contente de mêler les cendres de fougere avec les cailloux; le verre n'en est pas moins beau: tel est celui de Florence. On lit dans les Transact. philosoph. n°. 105, que les cendres de fougere femelle présentent un autre phénomene bien singulier. Si on expose une quantité de son sel fixe lixiviel à l'humidité, pour qu'il tombe en huile par défaillance (per deliquium), on décante cette huile, & le reste du lixivium qui est rougeâtre, trèspesant, étant mis à part dans un vaisseau de verre qu'on tient débouché pendant cinq ou six mois, laisse tomber au sond de la siqueur une assez grande quantité de sel précipité sur lequel nage une siqueur claire. Sur la surface de cette siqueur, se forment des cristallisations de sel d'une figure réguliere, semblables à plusieurs plantes de sougere commune qui jeteroient un grand nombre de seuilles de chaque côté de la tige: cette espece de palingénesse paroît fort curieuse. Ces ramifications salines substistent plusieurs semaines dans seur état, si s'on ne remue point le vaisseau; mais le moindre choc les détruit, & alors elles ne se resorment jamais. Les Chinois sont entrer dans la composition du vernis de seur porcelaine le sel de sougere avec la chaux & le borax, &c. il seroit peut-être à désirer qu'on en tentât le procédé dans nos Manusactures de porcesaine: celle du Bristol n'a de la réputation que parce qu'elle est, dit-on, parvenue à découvrir le secret des Chinois.

Quant aux vertus médicinales, on préfere la fougere femelle. Sa racine étoit d'un usage très-fréquent chez les Anciens pour les maladies chroniques: elle est apéritive & antisplénique. Il faut éviter d'en donner aux semmes grosses, dans la crainte de leur procurer l'avortement. C'est un excellent vermisuge & le plus grand secret des Empiriques, qui la mêlent adroitement avec quelque préparation mercurielle, pour chasser du corps les lombrics, les vers plats & le solitaire. Dans la disette de 1663, les Auvergnats en faisoient du pain qui étoit fort mauvais, semblable à des mottes à brûler: & cependant ils s'en nourrissoient, tant la nécessité fait trouver de ressources.

La principale vertu de l'osmonde consiste dans ses grappes chargées de fruits, ou dans la moelle blanchâtre de sa racine. Cette plante prise en insussion théisorme, est très-utile pour les hernies des ensans, pour les ruptures & les chutes. Bien des personnes la regardent comme une panacée végétale.

FOUGERE ARBRE. Est cette belle & grande sougere que le Pere Plumier a mise à la tête des autres dans la premiere planche de son Ouvrage. Ce végétal de l'Amérique croît en esset à la hauteur des arbres fruitiers d'Europe. Ses tiges sont de très-bons pieux pour les palissades du pays.

FOUGERE MUSQUÉE. Voyez à la suite de l'article CERFEUIL.

FOUGERE PÉTRIFIÉE. Voyez FILICITE.

FOUILLE-MERDE. Est le pro-scarabée de sumier, ou le scarabée pillulaire. Voyez les mots SCARABÉE & l'article ESCARBOT.

FOUINE, foyna, seu martes domestica. La fouine que quelques Naturalistes ont confondue avec la marte, en dissere cependant par le naturel, par le tempérament, & même un peu par les couleurs extétieures. La fouine & la marte peuvent être regardées comme deux especes distinctes; car il y a lieu de penser qu'elles ne se mélent point ensemble.

La fouine, martes fagorum, differe de la marte, martes abietum, pour la couleur, en ce qu'elle est plus brune, & qu'elle a la queue plus grande & plus noire: sa gorge est blanche, & celle de la marte est jaune. Elle en differe par le naturel & le tempérament, puisque la marte suit les lieux découverts, habite au sond des bois, demeure sur les arbres, & ne se trouve en grand nombre que dans les climats froids; au lieu que la souine s'approche des habitations, s'établit même dans les vieux bâtimens, dans les greniers à soin, dans des trous de murailles. Ensin l'espece en est généralement répandue en grand nombre dans tous les pays tempérés, & même dans les climats chauds, comme à Madagascar, aux Maldives; & elle ne se trouve pas, comme la marte, dans les pays du Nord.

La fouine est de la grandeur du chat: elle a la tête petite, le corps alongé, les jambes très-courtes, une queue presque de la longueur de son corps, bien toussue, & dont le poil a deux pouces de longueur. Cet animal, dit M. de Busson, a la physionomie très-sine, l'œil vis, le saut léger, les membres souples, le corps slexible, tous les mouvemens très-presses: il saute & bondit plutôt qu'il ne marche; il grimpe aisément le long des murailles crépies, entre dans les colombiers; il se glisse aussi dans les poulaillers, mange les œus, les pigeons, les poulets, en tue quelquesois un grand nombre, & les porte à ses petits. La fouine prend aussi les souris, les rats, les taupes & les oiseaux dans leurs nids.

La fouine s'apprivoise à un certain point; mais elle demeure toujours assez sauvage, pour qu'on soit obligé de la tenir enchaînée. M. de Busson en a élevé une qui s'est échappée plusieurs sois de sa chaîne: les premieres sois elle ne s'éloignoit guere & revenoit au bout de quelques heures, mais sans marquer de la joie, sans attachement pour personne elle demandoit cependant à manger comme le chat & le chien. Peu à peu elle sit des absences plus longues, & ensin ne revint plus: elle avoit alors un an & demi, âge apparemment auquel la Nature avoit

F O U 799

pris le dessus, dit M. de Busson. Elle mangeoit de tout ce qu'on lui donnoit, à l'exception de la salade & des herbes. On a remarqué qu'elle buvoit fréquemment; qu'elle dormoit quelquesois deux jours de suite: qu'elle étoit aussi quelquesois deux ou trois jours sans dormir, & que pour lors elle étoit toujours dans un mouvement continuel. Tout ceci suppose un animal agile, éveillé, jaloux de sa liberté.

Les fouines s'établissent, pour mettre bas leurs petits, dans un trou de muraille, dans un grenier à foin, dans un trou d'arbre. Elles portent autant que les chattes. On trouve des petits depuis le printems jusqu'en automne. Ces animaux ne vivent guere que huit ou dix ans : au bout d'un an ils ont acquis presque toute seur grandeur naturelle.

Les fouines, ainsi que les martes, rendent des excrémens d'une odeur de musc. Ces animaux ont des vésicules intérieures qui contiennent une matiere odorante, semblable à celle que contient la civette. La chair de ces animaux en contracte un peu l'odeur; cependant celle de marte n'est pas mauvaise à manger, au lieu que celle de la fouine est très-désagréable. Comme ces animaux sont de terribles destructeurs de volailles, on tâche de les prendre au piége, en y mettant pour appât un poulet ou un œus.

La fourrure de la fouine est moins estimée que celle de la marte : on la met au rang des pelleteries communes, appelées fauvagines. Les fouines sont très-communes en France. Il y a en Natolie une espece de fouine, dont le poil est très sin & très-noir, & dont les fourrures sont très estimées. C'est au Levant & à Constantinople que s'en fait la plus grande consommation.

FOULIMENE ou OISEAU DE FEU. On le trouve dans l'île de Madagascar. Ses plumes sont de couleur écarlate: sa beauté fait regretter les difficultés qu'on a d'en élever. Il meurt en hiver.

FOULON, fullo. Est un insecte volant, du nombre des coléopteres, & qui ronge les racines des arbres. C'est un scarabée, dit M. Geoffroi, qui est un des plus gros & des plus beaux de ce genre. Il a la tête & le corselet noir, les étuis ou élitres un peu moins soncés & bruns; mais ce qui le rend plus agréable à la vue, c'est la couleur blanche qui tranche sur ce sond, & sorme des taches irrégulieres. Ces taches blanches, considérées à la loupe, offrent un spectacle sort joliteles sont composées & sormées par quantité de petites écailles blanches qui s'implantent dans les cavités des étuis & du corselet, & qui

papillons. Une autre particularité du foulon, ce sont les seuillets de ses antennes, qui sont très-longs & qui égalent la longueur de la tête & du corselet réunis ensemble, du moins dans les mâles, car ils sont plus courts dans les semelles; le reste de l'antenne est fort court, & composé seulement de trois articles, (dans l'une & l'autre les antennes sont à sept seuillets) le dessous de l'animal est velu. Cet insecte volant ne se trouve guere aux environs de Paris, mais très-communément dans les Provinces voisines, sur-tout dans le Languedoc. Ce scarabée maculé provient d'un ver blanc, qui acquiert en grandissant des taches brunes sur le dos, & qui ensuite se métamorphose en foulon. Quelques-uns donnent improprement le nom de frélon au foulon, & celui de foulon à la guépe. Voyez ces mots.

FOULQUE, gallina aquatica. Genre d'oiseau aquatique, & de l'ordre des oiseaux plongeurs. On en distingue plusieurs especes principales savoir, la foulque proprement dite; le diable de mer ou macrelle; la macreuse de la baie d'Hudson; la foulque du Mexique: mais nous ne parlierons dans cet article que de la foulque.

La Foulque ou Morelle ou Jodelle, fulica vulgaris, est ainsi nommée de sa couleur de suie. Cet oiseau est gros comme une poule ordinaire, a la poitrine cendrée, le dos noir-brunâtre, le devant de la tête est de figure ovale, sans plumes, mais couvert d'une pellicule blanche incarnate, représentant en quelque sorte la crête d'une poule, Sa langue est plus molle que celle de la poule: il a le bec court, conique, pointu, fort, comprimé latéralement, & de couleur blanche; le gosier rempli de petites dents molles. Il a aux doigts des membranes noires fort larges, disjointes; il n'a que le doigt de derriere frangé: il marche gravement, se tenant droit sur ses longs pieds, dont les ongles sont un peu courbes & pointus; mais il court légérement. Il se plait dans les marais, dans les fossés des places de guerre, dans les étangs : il se perche rarement sur des arbres. Il se nourrit d'herbes, de semences, & même de petits poissons. On estime assez sa chair, quoiqu'un peu marécageuse: on en peut manger en carême. Roberg a remarqué à cet oiseau une singularité; c'est que ses côtes sont doubles & osseuses, & qu'elles se croisent.

Cet oiseau fait son nid d'herbes, de joncs brisés, &c. de maniere qu'il flotte sur la surface de l'eau, & qu'il est susceptible de hausser &

de baisser, selon la crue ou la diminution de l'eau. Sa construction est telle dans les joncs, qu'il n'est point entraîné par le courant de l'eau. La foulque du Mexique a le bec rouge, un peu jaune par la pointe: son plumage est verdâtre & varié de bleu, de jaune & de pourpre.

FOUNINGO ou Pigeon Ramier vert de Madagascar. Cet oifeau paroît être d'une espece particuliere; & quoique voisine de celle du ramier, elle en differe trop par la grandeur, pour qu'on puisse la regarder comme une simple variété.

FOURAA. Voyez à l'article BAUME VERT.

FOURMI, formica. Cet insecte a été beaucoup vanté pour son travail, sa diligence & son économie, sans qu'on ait bien connu en quoi confiste ce travail, cette diligence, cette économie, en un mot, l'industrie, la science & la politique de ces petits animaux. Ce qu'on a dit des prétendues provisions que les fourmis sont l'été pour l'hiver, se trouve détruit par des observations modernes. Ce seul fait prouve combien les faits d'Histoire Naturelle les plus reçus, ont encore besoin d'être examinés de nouveau.

La fourmi est un insecte qui, vu au microscope, paroît sort curieux par la structure de sa tête, de son corps, de sa queue, de ses yeux, de ses cornes, de ses mâchoires, de ses jambes & par son armure hérissée de soies blanches & brillantes. Consultez les Observations microscopiques de Hoock, de Powers, de Bakers & de Lewenhoëk.

On distingue plusieurs sortes de sourmis, dont la plus grande dissérence se trouve dans la grandeur & la couleur; mais dont l'historique est à-peu-près le même. Il y en a deux especes qui frappent communément notre vue; savoir, la petite espece de sourmi rouge, que nous voyons dans nos jardins sur nos arbres, & la grosse sourmi des bois.

On nomme fourmiliere le lieu que les fourmis ont choisi & qu'elles ont arrangé pour y établir leur domicile. On trouve dans une fourmiliere des fourmis mâles, des femelles & des ouvrieres sans sexe, comme parmi les abeilles. Ces trois especes de fourmis ont des différences sensibles entr'elles, & il y a des caracteres propres qui distinguent ce genre d'insecte de tout autre.

Un de ces caracteres principaux, tiré de l'inspection seule de l'insecte, consiste en une petite écaille relevée qui se trouve placée dans la sourmi précisément entre le corselet & le ventre, à l'endroit où ces deux parties se tiennent par un pédicule mince & court. Cette

Tome II.

FOU

802

écaille se trouve dans toutes les especes de fourmis & dans tous les individus, soit mâles, soit semelles, soit dépourvus de sex ou mulets: ce caractère est très propre à faire distinguer les sourmis ailées que l'on pourroit quelquesois méconnoître, de toutes les autres especes d'infectes.

Les mâles & les femelles de ces insectes sont ailés, suivant les observations de l'Auteur de la nouvelle Histoire abrégée des Insectes, quoique quelques Naturalistes eussent avancé qu'il n'y avoit que les mâles qui eussent des aîles. Les fourmis ouvrieres n'acquierent jamais d'ailes, suivant ces observations. Les mâles sont de toutes les sourmis les plus petites. Je les ai trouvés, dit l'Auteur dont nous venons de parler, moins gros que les fourmis ouvrieres. Ces mâles, outre leur petitesse, sont reconnoissables par la grosseur de leurs yeux, qui est considérable par rapport à leur corps. Les femelles sont très-grandes, très-grosses, ailées comme les mâles, & surpassent de beaucoup pour la grosseur toutes les autres fourmis; mais leurs yeux sont plus petits à proportion que ceux des mâles. Enfin les ouvrieres tiennent le milieu pour la grofseur entre les mâles & les femelles: elles sont dépourvues d'ailes, mais elles ont les mâchoires plus grandes que les unes & les autres: on obferve que leur mâchoire inférieure est divisée en deux parties qui sont courbes, qui avancent au dehors, & qui sont terminées chacune par sept petites pointes; ces deux portions de mâchoires sont mobiles, & servent comme de bras pour transporter les jeunes fourmis, &c. aussi les ouvrieres sont · elles chargées de tous les travaux de la fourmiliere.

On ne rencontre guere dans les fourmilieres que les ouvrieres & les femelles. Ces dernieres s'y rendent pour déposer leurs œuss. Les mâles volent aux environs, & vont s'accoupler avec les femelles qui voltigent aussi; mais ils s'approchent peu de l'habitation générale. On les voit souvent le soir en été voltigeans tout accouplés avec leurs femelles. Ces dernieres en volant les emportent en l'air avec elles, & on est tout surpris en les attrapant au vol, de voir qu'au lieu d'un seul insecte, on en a saisi deux, dont l'un est cinq ou six sois plus gros que l'autre.

Ces petits insectes établissent ordinairement leur sourmiliere dans un terrein sec & serme, au pied d'un arbre ou d'un mur; ils la placent toujours du côté qui est échaussé par le soleil. L'entrée de cette habitation est un peu ceintrée en voûte, soutenue par des racines d'arbres ou de

plantes, ou de paillettes alongées, qui empêchent en même temps l'eau d'y pénétrer. Les fourmis s'établissent, autant qu'il leur est possible, dans un lieu déclive; il paroit que la terre qui est humectée leur convient mieux que celle qui est trop seche ou trop humide: quelquesois il y a deux ou trois entrées pour une seule demeure. Ces entrées conduisent à une cavité souterraine enfoncée souvent d'un pied & plus en terre, assez large, irréguliere en dedans, mais sans aucune séparation ni galerie, ainsi que quelques Naturalistes l'avoient avancé. On sent qu'une pareille cavité qui les met à l'abri des orages de l'été, & des glaces de l'hiver, doit avoir coûté beaucoup de peines & de travaux à des insectes aussi petits. Ils ne peuvent détacher à la fois qu'une très-petite molécule de terre, & l'emporter ensuite dehors à l'aide de leurs mâchoires; mais le nombre des ouvrieres supplée à leur force & à leur grandeur. Ce nombre prodigieux de fourmis travaille à la fois sans s'incommoder & s'embarrasser: elles ont soin de se partager en deux bandes, dont l'une est composée de sourmis qui emportent la terre dehors, l'autre de celles qui rentrent pour travailler; par ce moyen l'ouvrage va continuellement & fans interruption. Qui ne pourroit accorder une forte d'intelligence à tous ces petits animaux, & avouer que l'Auteur de la nature les a rendus tels, en renfermant dans leur corps une ame d'une espece convenable à leur condition?

Lorsque la fourmiliere est creusée, les fourmis s'y retirent les soirs, & ce n'est qu'après ce travail fait qu'elles pensent à manger ; jusques-là on les voit uniquement occupées à leurs travaux. Pas une ne porte encore de la nourriture à l'habitation, mais lorsque leur ouvrage est fini. elles vont à la picorée. Tout leur est bon, fruits, graines, insectes morts charogne, pain, sucre, consitures, tant seches que liquides. Dès qu'elles ont trouvé quelque butin, elles s'en chargent pour le porter à la fourmiliere, & en faire part à leurs compagnes. Ainsi c'est à la fourmiliere que l'on porte les vivres pour la consommation journaliere: c'est-là le réfectoire, la salle des festins & le lieu d'assemblée: il n'y a point de table particuliere chez cette république, tout y est en commnn, différens rameaux conduisent au même centre. On voit ces insectes porter ou tirer des fardeaux beaucoup plus pesans qu'eux. Si le morceau est trop lourd, les fourmis se mettent quelquesois trois ou quatre après, ou bien elles le déchirent avec leurs mâchoires & l'emportent piece à piece. Il semble que celles qui ont sait quelque bonne découverte, en fassent

part à leurs compagnes. On ignore par quel signe cet avis se communique: mais l'on peut conjecturer que c'est par un coup de tête, ou un coup de patte appliqué d'une certaine façon, que celle-ci donne à la premicre qu'elle rencontre en revenant sur ses pas; celle-là se conduit de même envers sa plus proche voisine, & ainsi de l'une à l'autre; de sorte qu'en un instant, toute la république est instruite de l'heureuse nouvelle: c'est ainsi qu'elles peuvent battre l'estrade. En esset, aussi-tôt qu'elles sont retournées au domicile commun, on voit toute la fourmiliere se mettre en marche réglée, & former une espece de procession. Toutes vont l'une après l'autre prendre part au butin, en suivant les traces de celle qui a découvert la capture, & qui sert de guide, & elles le rapportent avec le meme ordre dans la fourmiliere, en formant une autre bande qui n'interrompt point la file de celles qui viennent. Si dans la marche quelqu'une vient à périr par accident ou autrement, d'autres emportent aufli-tôt son corps assez loin. On peut faire sortir des légions de la fourmiliere, & les mettre en quête, en répandant à un, deux & trois pieds de distance, du pain en miettes, ou de menues graines. Il nous est arrivé de faire cette épreuve entre deux fourmilieres, & nous avons observé que toutes les sourmis d'une même république se connoissent; amies entr'elles, elles ne souffrirent point la visite d'étrangeres; & quand elles arriverent pour picorer sur le champ où il y avoit du butin, chaque fourmi de la même cité rebroussoit chemin; il y en avoit cependant qui se battoient, & le parti le plus fort s'emparoit des victuailles. De nouvelles tentatives m'ont appris qu'il n'y a point de combat général entre les habitans de deux fourmilieres voifines l'une de l'autre, quelquefois seulement de petites escarmouches fingulieres, & toujours décidées en peu de temps par la raison du plus fort.

Les fourmis sont carnassieres: elles ne s'attachent pas seulement aux carcasses des hannetons & des autres scarabées; mais si l'on jette dans une sourmilière une grenouille, un lézard, un vipere ou un oiseau, on les trouvera au bout de quelques jours disséqués dans la dernière perfection. C'est le moyen d'avoir les squelettes de ces animaux plus délicatement préparés qu'ils ne pourroient l'être par les mains des plus subtils Anatomistes. Il y a du risque à irriter les sourmis; elles dardent dans la peau un petit aiguillon qu'elles ont au derrière, & insinuent dans la peau une liqueur âcre & mordicante qui occasionne de petites

enflures accompagnées de démangeaisons, mais dont on se guérit en appliquant sur la peau des compresses trempées dans l'huile d'olive. La nourriture que les sourmis rapportent à leur habitation, n'est point mise en réserve, elle est consommée entr'elles sur le champ, & sur-tout elle est partagée à leurs petits. On trouve tout au plus dans le souterrain quelques restes qui n'ont pu être mangés tout de suite, encore les sourmis les emportent-elles promptement dehors, dès qu'ils commencent à fermenter ou à se gâter.

La conservation de l'espece est, dans tous les êtres animés de la nature, le soin le plus important; aussi le principal soin des sourmis regarde leurs petits. Ces infectes reffemblent en cela aux abeilles: ils ne travaillent avec tant d'ardeur & d'activité que pour la propagation de leur espece, c'est pour elles une affaire d'état. Ce sont les femelles ailées qui déposent leurs œufs. C'est pour cette raison qu'on trouve ces femeiles dans les fourmilieres, mélées avec les ouvrieres, mais en beaucoup plus petit nombre. On les y voit sur tout dans le fort de l'été qui est le temps de la ponte: dans les temps froids il n'y en a aucune; toute la fourmiliere n'est composée que des ouvrieres, qui n'ont point d'aîles. Pendant cette faison, les femelles périssent, mais elles sont remplacées au printemps par celles qui éclosent des nymphes qui ont passé l'hiver. Le seul travail des femelles est de déposer leurs œus; les ouvrieres ont soin du reste. Les œufs sont blancs, petits & presqu'imperceptibles. Au bout de quelques jours il en sort des vers qui grossissent bien vîte, & au point d'étre même plus gros que les fourmis : ce sont ces vers blancs, que l'on nomme improprement œufs de fourmis, & que l'on vend dans les marchés pour nourrir les rossignols, les perdrix, les faifandeaux. Les ouvrieres ont le plus grand foin de ces jeunes vers. Comme ils font tendres & délicats, elles ont attention vers le milieu du jour pendant la chaleur, de les apporter à l'entrée de leurs souterrains pour leur faire sentir l'influence de l'air doux : elles les exposent aussi aux premiers rayons du foleil bienfaisant. A l'approche de la nuit elles les reportent au fond de la fourmiliere pour les garantir du froid. On voit les fourmis porter avec leurs mâchoires ces vers beaucoup plus gros qu'elles, sans cependant les blesser. Elles les nourrissent avec le même soin : si les vivres sont rares, elles sont diete & donnent tout à leurs petits. Comme ces vers n'ont point de pattes, lorsqu'ils sont gros ils ressemblent assez à une espece d'œuf alongé. Si on les examine au microscope, on veit que leur tête est recourbée vers leur poitrine, & que leur corps est composé de douze anneaux. Le ver parvenu à sa grosseur, passe à l'état de nymphe. Voyez au mot Insecte les détails curieux de ces transformations.

Les nymphes sont dans les commencemens sort molles & presque fluides, elles sont enveloppées d'une peau blanche & transparente, qui a l'air d'une pellicule. A mesure que la nymphe se sortifie & prend de la consistance, cette peau, qui paroissoit remplie de fluide, se colle & s'applique sur les différentes parties de la nymphe, & l'on distingue alors très-bien toutes les parties de la fourmi, qui doit sortir de cette

enveloppe.

Les fourmis ont pour ces nymphes & pour les enfans les mêmes foins que pour les vers, excepté qu'elles ne sont pas obligées de leur donner de la nourriture. Ces soins sont si indispensables, que jamais Swammerdam ne put parvenir à faire éclore à l'aide d'une chaleur artis ficielle les nymphes de fourmis. Lorsque la nymphe est parvenue à sa perfection, elle quitte son enveloppe, & devient un insecte complet, une véritable fourmi, ailée si elle est mâle ou femelle, & sans aîles lorsqu'elle est du nombre des ouvrieres. C'est toujours en l'air que se fait l'accouplement des fourmis. Les femelles fécondées vont ensuite à la fourmiliere pour y déposer leurs œufs. Cela fait, tous les mâles périssent, ainsi qu'une grande partie des semelles & on ne trouve guere que des ouvrieres dans le commencement de l'hiver. (Peut-être les fourmis mâles ont-ils le fort des abeilles mâles que les ouvrieres tuent après que les femelles sont fécondées.) Pendant cette mauvaile saison elles restent dans leur souterrain, où elles sont engourdies sans aucun mouvement, comme beaucoup d'autres insectes, & entassées les unes sur les autres. On voit par-là combien il feroit inutile à ces insectes de faire les provisions qu'on leur a attribuées. Aussi ne font-ils aucun amas. Mais dès que les premieres chaleurs du printems se font sentir, les fourmis commencent à se réveiller de leur état léthargique : elles débouchent les ouvertures & toutes les issues intérieures des rameaux qui aboutissent au lieu où elles se retirent; elles sortent enfin de leur demeure pour aller à la campagne jouir de l'air & chercher des alimens. Le Roi Salomon a raison d'envoyer les paresseux à l'école de ces insectes, ils y apprendront à devenir sinon très-prévoyans, au moins très-laborieux.

Mais que fignifie cette cérémonie que nous voyons tous les jours se pratiquer dans les allées de nos jardins? Une sourmi en embrasse une autre, qui se replie entre ses serres & ses jambes de devant, sans que cela empéche la porteuse de marcher librement par-tout où elle a affaire. Se rendent-elles ce service-là mutuellement? Lorsqu'on les prend dans cet état d'accolade, celle qui étoit portée par l'autre, & dont le dos recourbé sembloit toucher la terre, se déprend, & en les remettant à bas, chacune ensile le chemin qui lui convient. On ne remarque pas que l'une soit plus petite que l'autre, & que ce soit une politesse du mâle pour la femelle: Replique de M. de la Sorriniere, à M. Carré sur la police des sourmis, que cet Auteur a insérée dans le Mercure du mois de Mai 1749.

Les fourmis ont beaucoup d'ennemis, le pivert, ainsi que toutes les pies, en détruisent beaucoup, & plusieurs autres oiseaux en sont fort avides. On peut voir au mot Fourmi-Lion, la jolie chasse que cet insecte en sait. On a cru, pendant long-temps que les sourmis portoient une grande amitié aux pucerons, autour desquels elles s'amasfent, & qu'elles semblent lécher & caresser. L'observation a appris que cette fraternité n'est fondée que sur ce que les sourmis sont fort friandes d'une espece de liqueur sucrée & mielleuse que rendent les pucerons, & dont ils font fort fouvent enduits. On fait une guerre cruelle aux fourmis dans la crainte qu'elles ne gâtent les arbres; mais ce ne font point elles qui leur font du tort; ce sont les pucerons qui s'attachent aux fleurs, & qui recoquillent les feuilles des péchers & des poiriers en les fuçant. Cependant, comme les fourmis attaquent nos fruits, il est important de s'en désaire. On les attire dans des bouteilles à moitié pleines d'eau miellée où elles se noient. Voici les moyens les plus efficaces pour les détruire, c'est de bouleverser la fourmiliere & d'y jeter une chaudronnée d'eau bouillante après le soleil couché, moment où la fourmiliere est peuplée de ses pillards & des œuss. Si l'on y jette, au lieu d'eau bouillante de l'urine dans laquelle on a fait tremper de la suie de cheminée & une poignée de gros tabac à sumer, on les fera périr ausli-tôt. Un autre moyen ausli esficace, & avec lequel on ne craint point de brûler les plantes comme avec l'urine, sur-tout dans les terrains chauds & secs, consiste, dit M. Bourgeois, à faire une forte décoction de feuilles de noyer hachées dans un grand chaudron; lorsque la décoction est froide, on arrose la sourmiliere

comme avec l'urine après l'avoir renversée, & on réitere de même cette manœuvre deux ou trois fois s'il est nécessaire: on auroit beau détruire & renverser seulement la sourmiliere, même en temps de pluie, dans peu de jours on la trouveroit rétablie. Il est d'autant plus essentiel de détruire les sourmilieres, qu'elles causent un grand dommage aux prairies seches, sur-tout dans les pays chauds, non-seulement en diminuant d'autant le sourage qui est précieux, mais encore en altérant la seve de l'herbe, & ne laissant qu'une nourriture pernicieuse au bétail assamé; en un mot elles brûlent toutes les voies qu'elles se frayent; cela se reconnoît bientôt sur le gazon, où leur chemin devient bientôt marqué, sans herbe & tout brûlé.

Quelques Observateurs prétendent que les grosses sourmis sont du tort au bois, parce qu'elles s'attachent sur les jeunes tiges du chéne, & les sont périr ou languir; elles s'y transportent pour les mêmes sins que les sourmis de jardin: elles recherchent aussi les pucerons, & il regne une si grande antipathie entre les grosses sourmis des bois & les petites sourmis des jardins, que lorsque ces animaux habitent les mêmes lieux, ceux de la grosse espece se rassemblent en corps, vont attaquer leurs ennemies & ne cessent de les combattre que lorsqu'elles sont entiérement détruites.

On lit dans les Mémoires de l'Académie de Berlin un Mémoire très-détaillé par M. Gleditsch, qui observa dans la contrée du Havel, un essaim prodigieux de fourmis, qui, vu de loin, faisoit un esset assez semblable à celui d'une aurore boréale, quand du bord de sa nue il s'élance par jets plusieurs colonnes de flamme & de vapeurs, plusieurs rayons en forme d'éclairs qui tendent à se réunir, mais sans en avoit l'éclat. Des colonnes de fourmis, un peu obscures, alloient & venoient cà & là avec une vîtesse inexprimable, mais toujours en s'élevant, & leur élévation devint telle, qu'elles parurent s'étendre au-dessus des nues. Arrivées à ce point, elles ne disparoissoient ni en tout, ni dans la moindre de leurs parties; mais au contraire elles sembloient s'épaissir peu à peu, & s'obscurcir de plus en plus; d'autres plus tardives suivoient les premieres & s'élevoient pareillement, ou en s'élançant plusieurs fois avec une vîtesse égale, ou en montant l'une après l'autre; cette multitude de colonnes qui s'éleverent dura l'espace d'une demi-heure. Chaque colonne qui flottoit dans l'air étoit un peu obscure, ressembloit à un réseau fort délié, & avoit un mouvement intestin, comme de trémulation ou d'ondulation; mais en la considérant de plus près, on reconnoissoit une troupe innombrable d'infectes volans dont elle étoit composée toute entiere; ces insectes fort petits, tout à-fait noirs & ailés, conservoient l'égalité & la forme de la colonne entiere, en montant & en*descendant continuellement avec régularité.

Si ces colonnes renfermoient des fourmis des deux sexes, ce dont je n'ai pu m'assurer, dit notre Auteur, je n'hésiterois point à les regarder comme de vrais & nouveaux essaims de jeunes fourmis, que les bornes trop étroites de leur domicile obligent à partir pour d'autres lieux pendant que la saison les savorise, & qui vont se construire de nouvelles demeures. De-là viendroit sans doute ce terrible combat de grandes & de petites sourmis, qui se livrerent bataille autresois audessus d'un poirier, dans le territoire de Bologne, en présence de l'armée d'Eugene IV, & qu'Æneas Sylvius rapporte, comme en ayant été témoin.

Or suivant les observations des Auteurs, les fourmis d'une colonie n'en souffrent & n'en reçoivent jamais d'étrangeres; mais au contraire elles les chaffent & les tuent. Cela pourroit donner lieu à un nouveau doute. Chaque colonne en s'élevant de terre dans les nues, & groffiffant extraordinairement, ne peut se faire que par la réunion de plusieurs essaims de fourmis, sortis d'autant de fourmilieres dissérentes, dont la concorde dure autant que la fituation, la figure & la grandeur de la colonne. Si donc les colonnes en question sont de vrais essaims de jeunes fourmis, il faudra les regarder comme venant de différens endroits; & leur concorde de courte durée, qui les fait partir ensemble pour chercher de nouvelles demeures, n'aura lieu qu'autant qu'ils seront hors de leurs fourmilieres, & cessera d'ellemême, dès qu'ils viendront à se séparer, pour prendre possession de leur domicile: ce phénomene est assez rare, il ne se voit que dans les Provinces des climats chauds, & dans les années qui ont été favorables à la multiplication des fourmis.

Fourmis étrangeres.

Il y a aux Antilles une espece de fourmis noires, que l'on appelle chiens, à cause de leur piqure qui est plus douloureuse que celle des scorpions; mais cette douleur dure au plus une heure, & n'est point Tome II.

fuivie de danger. Les fourmis sont en si grand nombre dans ce pays-là; qu'elles causent souvent de grands dommages, en enlevant les graines de tabac & autres plantes aussi-tôt qu'elles sont semées. Elles infectent aussi les provisions de bouche, telles que les confitures, les viandes, les graisses, les huiles, les fruits, &c. Quelquesois elles couvrent les tables, de saçon qu'on est obligé de les abandonner sans pouvoir manger de ce qui a été servi; on est aussi contraint de sortir de son lit lorsqu'elles y arrivent. La nature à cet égard traite sort mal les Mexicains, ils sont obligés de porter leurs lits dans des especes d'îles, ou de les suspendre entre des arbres, ou de les jucher sur de grands bassins d'eau, sur des étangs. C'est ainsi qu'ils achetent le sommeil.

Quelquesois on trouve à peu de prosondeur une surface sort étendue en tous sens, composée d'œuss & de nymphes de ces sourmis venimeuses: dès que ces sourmis ont mangé les racines d'un arbre, aussi-tôt l'arbre perd toutes ses seuilles & devient noir comme s'il étoit brûlé. Les Castillans qui habitent ce pays, n'ayant pas le courage de chercher quelques moyens humains de se délivrer de ce stéau, ont jugé plus à propos & sur-tout plus facile d'employer un moyen surnaturel, qui ne leur réussit pas mieux. Pour se faire un Protecteur contre les sourmis & ne rendre jaloux aucun des Saints qu'ils connoissent, ils ont jeté le sort; il est tombé sur Saint Saturnin.

Au Sénégal on voit des fourmis blanches, dont les fourmilieres sont élevées en forme de pyramide, unies & cimentées au-dehors: elles n'ont qu'une seule ouverture qui se trouve vers le tiers de leur hauteur, d'où les sourmis descendent sous terre par une rampe circulaire.

Sur la Côte d'Or, en Guinée, & à Maduré dans les Indes Orientales, on trouve des fourmilieres au milieu des champs, qui font de la hauteur d'un homme, & qui font enduites en dessus d'un mortier impénétrable: elles en construisent encore de grandes sur des arbres fort élevés. Ces fourmis que les Indiens nomment carreyan ou carias, & les Péruviens comegen, viennent quelquesois en troupe, en ordre de bataille comme une armée, dans les habitations. On distingue, dit-on, à la tête de leurs bataillons trente ou quarante généraux d'armée, ce sont autant de guides qui surpassent les autres en grosseur, qui dirigent leur marche. Si on a oublié d'ensermer quelques provisions de bouche, elles s'en emparent, & l'armée des fourmis se retire avec beaucoup d'ordre, en emportant avec elle son butin.

Pendant le séjour que l'Auteur qui cite ces faits fit au Cap de Corse, un grand corps de cette milice vint rendre visite au château. Il étoit presque jour, lorsque l'avant-garde entra dans la chapelle, où quelques domestiques Negres étoient endormis sur le plancher : ils surent éveillés par l'arrivée de cette petite armée, dont l'arriere-garde étoit encore à la distance d'un quart de mille. Après avoir tenu conseil sur cet incident, on prit le parti de mettre une longue traînée de poudre sur le sentier que les fourmis avoient tracé & dans tous les endroits où elles commençoient à se disperser: on en sit sauter ainsi plusieurs milliers qui étoient déjà dans la chapelle. L'arriere-garde avertie du danger, tourna tout d'un coup, & regagna directement son camp. Le rat & plusieurs autres animaux ne peuvent éviter ces fourmis : elles se jettent sur leurs corps, les accablent par le nombre & par les blessures, les dépecent & les entraînent où elles veulent. En une seule nuit, ces insectes destructeurs dévorent des moutons & des chevres, & il n'en reste que les os. Mais rien n'est plus singulier que les morceaux de bois où ces sourmis ont travaillé: on y remarque un trou par où elles se sont introduites; l'intérieur est évidé presque en entier, & ne montre plus que des cloisons délicates, paralleles les uns aux autres, striées suivant leur longueur, & qui ne tiennent ensemble que par des jambages latéraux & paralleles à la base que ces insectes y ont laissé de distance en distance.

A Batavia les fourmis font leurs fourmilieres fur des cannes, pour éviter les innondations : elles les construisent avec une terre grasse, & y forment des cellules.

Les habitans de Paramaribo (Colonie Hollandoise dans le pays de Surinam) voient arriver, dans de certains temps, des sourmis que les Portugais appellent sourmis de visite ou visitatrices. Ces sourmis marchent en grande troupe, & exterminent les rats, les souris & autres animaux nuisibles.

Lorsqu'on voit paroître ces fourmis, on s'empresse d'ouvrir les cossers & les armoires, afin qu'elles puissent trouver les rats & les insectes: elles ne viennent pas aussi souvent qu'on le désireroit; car il se passe quelquesois trois ans sans qu'il en arrive. Lorsque les hommes les irritent, elles se jettent sur leurs souliers & leurs bas qu'elles mettent en pieces. Ces sourmis de visite sont aussi désirées, que les armées de celles de la Guinée sont redoutées.

Il faut convenir que les fourmis d'Europe ne rendent pas au genre
Kkkk 2

humain des services de cette importance, mais aussi sont-elles moins cruelles envers les animaux. Cependant en Suisse, en Lusace, &c. on les sait servir à peu près aux mêmes usages. On en tire, par exemple, un parti merveilleux pour exterminer les chenilles: voici la maniere dont on s'y prend. Si un arbre est infecté de chenilles, on enduit le bas du tronc de poix molle; ou de glaise délayée, & l'on accroche au haut de l'arbre un sachet rempli de fourmis, auquel on laisse une ouverture par où elles puissent passer. Les sourmis parcourent l'arbre & ne peuvent l'abandonner, arrêtées par la glaise; mais pressées par la faim, elles se jettent sur les chenilles, qu'elles dévorent universellement. Journ. étrang. Avril 1762.

Mademoiselle Mérian parle de fourmis extrêmement grandes qui se trouvent en Amérique, & qui, en une seule nuit, coupent toutes les feuilles de plusieurs arbres, & les emportent dans leurs nids pour la nourriture de leurs petits: elles habitent dans la terre, quelquefois à huit pieds de profondeur. Quand elles veulent aller quelque part où elles ne trouvent point de passage, arrêtées par un courant d'eau, ou par quelqu'autre obstacle, elles se font un pont singulier. La premiere s'attache à un morceau de bois élevé, qu'elle tient serré avec ses dents, voilà la base inébranlable: une seconde se place après la premiere; une troisseme s'attache de même à la seconde : une quatrieme à la troisieme, & ainsi de suite les unes à la file des autres. Dans cette situation le cordon s'abandonne au vent, est porté bientôt de l'autre côté, où la derniere qui devient la premiere & se trouve à la tête, se fixe fortement à quelque corps : c'est ainsi que se forme ce pont sur lequel passe une armée nombreuse de fourmis. Ces fourmis sont-elles les mêmes que celles que l'on nomme fourmis de visite, qui se trouvent aussi en Amérique?

Il y a une espece de fourmis en Amérique & dans les Indes Orientales qui ne marchent jamais à découvert, mais qui se sont toujours des chemins en galerie, pour parvenir où elles veulent être. On les a vues se former ainsi des routes sur un tas de clous de girosle qui alloit jusqu'au plancher, dans un magasin de la Compagnie des Indes Orientales. Arrivées là, elles percerent le plancher, & gâterent en peu d'heures pour une somme considérable d'étosses des Indes, au travers desqu'elles elles s'étoient fait jour.

Des chemins d'une construction si pénible, semblent devoir coûter un temps excessif aux fourmis qui les sont: il leur en coûte cependant beaucoup moins qu'on ne le croiroit. L'ordre avec lequel la multitude y travaille avance la befogne: on voit à côté l'une de l'autre deux files de ces fourmis mineuses, dont l'une porte de la terre, & l'autre une matiere visqueuse. L'une des deux premieres de la file applique sa terre au bord du tuyau ou de la voûte commencée; l'autre dégorge la liqueur visqueuse: elles pétrissent toutes les deux cette terre, & lui donnent la forme qu'elle doit avoir: elles rentrent ensuite le long de la galerie pour se pourvoir de nouveaux matériaux, & prennent leur place à l'extrémité postérieure des deux files. Les fourmis qui après celles-ci étoient les premieres en rang, & toutes celles qui suivent, sont de même; & par le moyen de cet ordre dirigé par un chef de chaque file qui marque la route, plusieurs centaines de sourmis travaillent dans un espace sort étroit, sans s'embarrasser & avancent leur ouvrage avec une vitesse surprenante.

On dit que la raison pour laquelle ces insectes sont de si grands travaux, est pour se mettre à l'abri du soleil & de la lumiere qui leur sont très dangereux; car elles meurent si elles y restent exposées trop long-temps; la nuit, au contraire, leur rend toutes leurs forces. Peutêtre aussi n'est-ce que pour se cacher des sourmis noires & de quantité d'oiseaux qui en sont ennemis. Dans les pays qu'habitent ces sourmis mineuses, on est obligé, pour conserver les meubles, de les élever sur des piedessaux enduits de goudron. On voit aussi de ces especes de sourmis dans la Guinée; on les appelle vag-vague au Sénégal. Voyez Pou DE BOIS.

Barrere, dans son Histoire Naturelle de la France équinoxiale, parle de plusieurs especes de sourmis qui se trouvent à Cayenne & dans d'autres parties de l'Amérique. Il y a entr'autres une espece de sourmi volante, dont les Négres & les Créoles mangent le derriere, qui a la sorme d'un petit sac, de la grosseur à peu-près d'un pois chiche, & qui est rempli d'une siqueur blanchâtre, qui paroit n'être autre chose que les œus même de cet insecte. On se sert à Cayenne du nid comme songueux d'une espece de sourmis, pour étancher le sang.

Par-tout on remarque que chaque espece de sourmi sait constamment bande à part, & qu'on ne les voit jamais mélées ensemble; si quelqu'une par inadvertance se rend dans un nid de sourmi qui ne soit pas de son espece, elle perd nécessairement la vie, à moins qu'elle n'ait le bonheux de se sauver promptement.

Fourmis qui donnent de la Résine laque.

On a ignoré pendant long-temps quelle étoit la véritable origine de la réfine laque; mais il paroît presque démontré présentement, qu'elle est due à des sourmis volantes, qui se trouvent dans plusieurs provinces des Indes Orientales; telles que Pegu, Siam, Bengale & Malabar. Ces sourmis déposent la laque sur des branches d'arbres, (que M. de Jussieur sources des jujubiers) ou sur des branchages que les habitans ont soin de piquer en grande quantité, pour servir de soutiens à l'ouvrage de ces petits insectes.

M. Geoffroi, Mém. de l'Acad. 1714, ayant examiné avec soin la laque en bâton, c'est-à-dire, la laque attachée aux branches, l'a reconnue pour être une sorte de ruche, approchant, en quelque saçon, de celle que les abeilles ou autres i sectes ont coutume de travailler. En esset, quand on la casse, on la trouve partagée en plusieurs cellules ou alvéoles, d'une sigure assez unisorme, & qui marque que ce n'a jamais pu être une gomme ou une résine qui ait découlé des branchages sur lesquels on les trouve, comme quelques Naturalistes l'avoient pensé. Les cloisons de ces alvéoles sont extrêmement sines, & toutes pareilles à celles des ruches de mouches à miel. Comme elles n'ont rien qui les désende des injures de l'air, elles sont recouvertes d'une couche de cette même matiere, assez épaisse pour leur servir d'abri; d'où l'on peut conclure que ces insectes ne travaillent pas avec moins d'industrie que les abeilles, quoiqu'ils aient beaucoup moins de commodités.

Ces alvéoles contiennent de petits corps plus ou moins renslés, & qui sont moulés. Ces petits corps sont d'un beau rouge; les uns plus soncés & les autres moins. Quand on les écrase, ils se réduisent en une poudre aussi belle que celle de la cochenille. En mettant ces petits corps dans l'eau, ils s'y renssent comme la cochenille, la teignent d'une aussi belle couleur, & en prennent à-peu-près la figure, ensorte que la seule inspection fait connoître que ce sont de petits corps d'insectes, en quelque état qu'ils soient; & ce sont vraisemblablement les embryons de ces sourmis. Ce sont de petits corps qui donnent à la laque la teinture rouge qu'elle paroît avoir; car quand elle en est absolument dépouilsée ou peu sournie, elle ne donne qu'une teinte très-légere. Il paroît donc que la laque n'est qu'une sorte de cire que recueillent ces sourmis, comme les abeilles recueillent notre cire

ordinaire; soit qu'elles la trouvent dans l'état où elle est sur les sleurs & sur les arbres.

Il y a des fourmis à Madagascar qui construisent aussi des alvéoles sur des branches avec une espece de laque, mais qui a absolument l'odeur & la couleur de la cire. Cette laque ne donne point de couleur, & ne peut être employée en teinture, ni à faire de la cire à cacheter; cependant les habitans du pays s'en servent comme de colle & de mastic. Cette laque n'étant point d'usage dans le commerce, est moins connue.

Les fourmis de Pégu préparent & travaillent la laque pendant huit mois de l'année, pour la production & la conservation de leurs petits. C'est cette laque que les hommes ont su mettre à prosit, en l'employant pour la belie teinture d'écarlate qui se fait au Levant, & dont l'on se sert principalement pour colorer les peaux de chevres que l'on nomme cuirs marroquins. Les Indiens en teignent ces toiles peintes si recherchées en Europe, qui ne perdent point leur couleur à l'eau. Cette réfine est aussi d'usage pour la cire à cacheter & pour le vernis: elle brûle en exhalant une odeur agréable.

On sépare la laque des bâtons en la faisant fondre: on la lave; on la jette ensuite sur un marbre, où elle se resroidit en lames: on la nomme alors laque plate.

La laque en grains est ce qui reste de plus grossier après qu'on en a tiré la teinture : c'est cette laque que l'on emploie dans certains vernis, & pour la cire à cacheter. On colore cette cire avec du vermillon: la cire noire est colorée avec du noir de sumée; & celle qui est de couleur d'aventurine, avec de l'orpiment.

Les Indiens font avec leur laque colorée, une pâte très-dure, d'un très-beau rouge, dont ils forment des bracelets appellés manilles. Le nom de lac ou loc que l'on donne à la réfine ou cire laque lui vient des Arabes, de qui les Indiens l'ont appris. On la nomme aussi trec dans le Royaume de Pégu & de Martaban.

On lit dans le cinquieme volume de l'Académie Royale des Sciences & Belles-Lettres de Berlin, une observation de M. Margraff, sur l'abondance d'huile qu'on peut retirer des sourmis. Cet Auteur dit que, si on excepte le jaune d'œuf, on n'a rien connu jusqu'à présent dans le regne animal, d'où l'on puisse obtenir une huile tout-à-fait semblable à celle des végétaux, sinon les sourmis; car les huiles préten-

dues qu'on exprime de certains poissons, ne sont proprement que de vraies graisses. M. Margraff a obtenu de l'huile essentielle de fourmis, en les distillant à l'eau dans une retorte mise dans un bain de sable. La couleur de cette huile est rougeatre: exposée entre l'œil & la lumiere, elle paroît transparente; une médiocre gelée l'épaissit, & par conséquent diminue sa limpidité; elle imprime au papier une tache huileuse, elle nage au-dessus de l'eau, & ne s'y mêle point. En la distillant avec l'eau, elle ne s'éleve ni ne passe par l'alambic ordinaire; elle brûle comme toute autre huile par le moyen de la mêche.

Les fourmis contiennent un acide assez développé; la preuve en est que si l'on jette dans une fourmiliere une fleur bleue, elle deviendra rouge. L'analyse qu'on a faite de ces insectes, démontre cet acide: on les distille avec de l'esprit-de-vin, & on en retire ce qu'on appelle eau de magnanimité, à cause des grandes vertus qu'on lui attribue pour fortifier le corps, & réparer les forces abattues. En effet, les fourmis sont regardées comme portant singuliérement aux voies urinaires & aux organes de la génération, & comme réveillant puissamment l'action des organes; c'est pourquoi elles passent pour un remede excelient dans la foiblesse des vieillards, dans la paralysie, la disposition à l'apoplexie, la foiblesse de la mémoire, l'impuissance; & cela, soit employées intérieurement en substance, soit extérieurement sous forme de bain ou de fomentation: on se sert aussi de cette huile contre le bourdonnement & autres maux des creilles, on en imbibe du coton qu'on renouvelle soir & matin. Consultez le Traité des fourmis de M. Gould, Lond. 1747. & les Transact. Philosoph. no. 482. sect. 4.

FOURMILIER ou TAMANOIR OU TAMANDUA OU MYRMÉCOPHAGE, autrement GROS MANGEUR DE FOURMIS OU RENARD AMÉRICAIN, ur fus formicarius. Animal naturel au climat de l'Amérique Méridionale, dont le caractere est d'avoir le museau long, la gueule étroite, comme pointue & sans aucunes dents, la langue ronde & longue, qu'il insinue dans les fourmilieres & qu'il retire pour avaler les fourmis dont il fait sa principale nourriture. On en distingue trois especes.

La premiere est le fourmilier tamanoir. Cet animal a, depuis l'extrémité de la queue jusqu'à l'extrémité de la bouche, environ six pieds & demi de longueur; son museau est extraordinairement alongé, l'ouverture de sa bouche très-petite, sa langue menue & longue de plus de deux pieds, illa roule dans sa gueule lorsqu'il la retire toute entiere;

fes oreilles sont courtes & rondes, ses yeux petits; ses jambes de derrière sont longues d'un pied, & terminées comme celles de l'ours; celles de devant sont un peu plus longues: il a quatre doigts aux pieds de devant, & cinq à ceux de derrière, qui sont tous armés d'ongles forts; les deux du milieu des pieds de devant sont les plus longs, les plus forts & les plus crochus; sa queue est longue de deux pieds & demi, couverte de poils rudes & longs d'un pied; ceux du cou & de la tête paroissent tournés en devant; ils sont tout variés de blanc, plus noirs cependant vers la partie postérieure du corps. On remarque une grande bande noire qui couvre la poitrine transversalement, passe fur les côtes, va se terminer sur le dos vers la moitié de sa longueur; les jambes de derrière sont noires, celles de devant sont blanches avec une tache noire vers le pied: c'est la plus grande espece de sourmilier: elle se trouve dans la Guiane & dans le Brésil, où il est appelé tamandua-quacu ou tamandua-ouassou.

Cet animal releve sa queue sur son dos, s'en couvre tout le corps lorsqu'il veut dormir ou se mettre à l'abri de la pluie & de l'ardeur du soleil; les longs poils de la queue & du corps ne sont pas ronds dans toute leur étendue, ils sont plats à l'extrémité & secs au toucher comme de l'herbe desséchée; l'animal agite brusquement & fréquemment sa queue lorsqu'il est irrité, mais il la laisse traîner en marchant lorsqu'il est tranquile, & il en balaie le chemin où il passe. Ses pieds paroissent moins saits pour marcher, que pour grimper & pour saissir des corps arrondis: aussi serre-t-il avec une si grande sorce une branche ou un bâton, qu'il n'est pas possible de les lui arracher. On voit cette espece de grand sourmilier dans le cabinet de Chantilly.

Le fecond de ces animaux est celui que les Américains appellent seulement tamandua: il est beaucoup plus petit que le tamanoir, il n'a qu'environ dix-huit pouces, depuis l'extrémité du museau jusqu'à l'origine de la queue; sa tête est longue de cinq pouces, son museau est alongé & courbé en dessous; il a la queue longue de dix pouces & dénuée de poils à l'extrémité, les oreilles droites, longues d'un pouce; la langue ronde, longue de huit pouces, placée dans une espece de gouttiere ou de canal creux, au dedans de la mâchoire insérieure; ses jambes n'ont guere que quatre pouces de hauteur, il a également quatre ongles aux pieds de devant & cinq aux pieds de der-

Tome II.

riere; il grimpe & serre aussi bien que le tamanoir, & ne marche pas mieux; il ne se couvre point de sa queue qui ne pourroit lui servir d'abri, étant en partie dénuée de poils, qui d'ailleurs sont beaucoup plus courts que ceux de la queue du tamanoir; lorsqu'il dort il cache sa tête sous son cou & sous ses jambes de devant.

La troisieme espece est le petit fourmilier, autrement dit le petit mangeur de fourmis. Les Guianois l'appellent ouatiriouaou: c'est essectivement le plus petit des sourmiliers: il a environ quinze pouces de long y compris sa queue, qui est plus longue que le reste du corps; son cou est très-court; il a deux doigts aux pieds de devant, & quatre à ceux de derriere; son museau est court; l'ouverture de sa bouche assez grande; ses oreilles sont petites, ses yeux grands; il est tout couvert de poils jaunâtres, mêlés de gris, doux au toucher comme de la soie. C'est le tamandua-miri du Brésil.

Au reste ces trois animaux, qui different si fort par la grandeur & les proportions du corps, ont néanmoins beaucoup de choses communes, tant pour la conformation que pour les inclinations & habitudes naturelles. Tous trois se nourrissent de fourmis, & plongent leur langue dans le miel & dans les autres substances liquides & visqueuses. Ils ramassent assez promptement les miettes de pain, & les petits morceaux de viande hachée. On les apprivoise & on les éleve aisément; ils soutiennent long temps la privation de toute nourriture; ils dorment ordinairement pendant le jour, & marchent pendant la nuit. La langue de ces animaux est longue & ronde, un peu semblable à celle du pic, de façon qu'ils peuvent la faire sortir & la retirer aisément; mais ils la laissent traîner pour prendre des fourmis quand ils ont faim: pour cela ils vont près d'une fourmiliere, ils couchent leur museau à terre fur le bord du sentier le plus battu, c'est l'endroit où les fourmis passent, ils poussent leur langue au travers du sentier; c'est une barriere pour les fourmis : arrêtées dans leur passage, elles se donnent mutuellement avis de l'obstacle; on vient en troupe pour examiner les lieux, on monte sur la digue, on en parcourt toutes les dimensions, & les frayeurs sont déja calmées, lorsque le fourmilier sentant que sa langue est suffisamment chargée de fourmis, la retire & les engloutit, sans qu'il en échappe une seule; ensuite il recommune le même exercice aussi long-temps qu'il est pressé de la faim. Avec les ongles ou griffes des pieds de devant ils déterrent & culbutent aussi les fourmilieres, jettent l'alarme dans

la petite république, & se nourrissent de ses habitans qu'ils peuvent faisir à force ouverte ou par ruse. Le fourmilier marche si lentement qu'on peut le prendre aisément. Si on le touche avec un bâton, il s'accroupit sur ses pieds comme un ours. Comme il ne peut mordre, il se défend avec ses grisses. Il dort tout le jour, la tête posée entre ses deux jambes de devant: quand il boit, il fort de l'eau par ses narines; il est d'une vie fort dure; il ne marche que la nuit; sa chair sent mauvais, cependant les Sauvages en mangent: pour l'animal, il exhale une forte odeur de fourmi. Les mâles ont cela de particulier, que leurs testicules sont cachés en dedans sous la peau. Les femelles mettent bas autant de petits qu'elles ont de tettes: ce qui leur est commun avec les truies. On prétend que ces animaux recourbent, ainsi que les singes, l'extrémité de leur queue en dessous, & s'en servent comme d'une main pour se suspendre aux branches des arbres; dans cette situation. ils balancent leurs corps, approchent leur museau des trous & des creux des arbres; ils y infinuent leur langue, & la retirent ensuite brusquement pour avaler les insectes qu'elle a ramassés. M. Vosmaer prétend avoir une espece de myrmécophage Africain, dont le groin est un peu gros, rond & comme écrafé en dessus.

FOURMILIERE. Nom donné à ces petits monceaux de terre que les fourmis forment en cône pour leur demeure commune, & pour la nourriture de leurs petits. Voyez à l'article FOURMI.

FOURMI-LION ou FOURMILLON ou FORMICA-LEO. Voyez au mot Demoiselle du Formica-Leo.

M. de Réaumur croit qu'il y a du côté d'Avignon une espece de formica-leo dissérente du nôtre par la grandeur. On en trouve à Saint-Domingue encore une espece plus grande que celle des environs d'Avignon. Le formica-leo du pays de Geneve marche quelquesois en avant, il est plus gros & plus distinct. Toutes les especes de formica-leo se métamorphosent, & sont de l'ordre des insectes névropteres. Voyez à l'article Insecte.

FOURRAGE. Nom donné à tous les herbages qui servent de pâture aux animaux qui vivent de végétaux. Le sourrage du cheval comprend le foin, l'avoine, la luzerne, le sainsoin, le son, & la paille du froment. Voyez ces mots. Ces sortes de sourrages sont une partie de commerce & d'économie rustique, très-précieuse: mais il y a beaucoup de choix : car un sourrage peut être corrompu ou altéré par le mé-

lange. Un animal libre & abandonné à lui-même pour chercher fa pâture dans les prairies & dans les bois, n'a garde de brouter parmi les plantes celles qui de leur nature peuvent être nuisibles à sa fanté; fon instinct seul le guide & dirige son appétit vers les plantes propres à son entretien. Mais il en est tout autrement pour un animal dans l'état d'esclavage; il est obligé de se nourrir de ce que l'aveugle industrie de l'homme lui prépare & lui présente. La nécessité lui fait prendre souvent des alimens qui lui sont contraires; & son appétit naturel irrité par la faim, n'a pas la liberté du choix : combien n'at-on pas vu de fourrages altérés dans le pré pendant la fenaison, ou falsifiées par la cupidité des Marchands dans un temps de disette. & produire au plus secourable des animaux (le cheval) le farcin, la gale, la maladie du feu, & fouvent même la morve? c'est de la plupart des mauvais fourrages que viennent ces maladies épidémiques qui s'étendent sur le bétail, se multiplient & font les plus grands ravages dans les armées, dans les villes & dans les campagnes: ainsi la nourriture la plus commune du cheval est aussi la plus suspecte. Nous avons donné, au mot foin, une liste des plantes qui doivent composer un foin salutaire: nous le répétons, l'on ne peut trop se mettre en garde contre l'usage d'un foin mêlé de mauvais herbages, c'est ce qui nous engage à indiquer ici les plantes malfaisantes qui peuvent se trouver confondues avec les bonnes, brifées, desséchées & bottelées ensemble. Les principales sont l'aconit, toutes les especes de tithymales, la gratiole, les persicaires, le thlaspi, l'espece de renoncule (a) appelée douve : ces végétaux, fur-tout encore verts & vivans, & parmi lesquels on y

⁽a) M. Haller, dans les vues de consoler le Cultivateur, justement effrayé par le peu d'espérance de pouvoir détruire les renoncules, ou les autres plantes âcres, dit qu'il saut se souvenir que ces plantes perdent leur acreté par le desséchement, & deviennent innocentes. Elles seroient dangereuses pendant qu'elles sont sur pied, si les animaux ne savoient pas les éviter par une sagacité naturelle, qui est, dit-il, aidée par une espece de tradition. Il y a près d'Upsal une rocaille où il croît du napel; les chevres du pays y touchent aussi peu que les chevres des Alpes; mais les chevres étrangeres, dit encore M. Haller, n'en connoissent pas l'effet pernicieux; elles en mangent & périssent. Ici la sagacité naturelle est en désaut; & comme le suc & la partie charnue des plantes mal-faisantes ne se dessechent pas toujours aussi promptement que les herbes salutaires, il saut donc redouter l'usage d'un soin mêlé de mauvais herbages.

en a mélé d'autres où se trouvent quelquesois le thora & la catapuce, sont pour le cheval autant de poisons qui lui donnent des tranchées de différens genres, & le sont périr enslé, constipé. Desséchés ils sont moins redoutables.

La paille que l'on donne à manger aux animaux, ou qui leur fert de litiere, est communément de froment. La plus nourrissante & la plus appétissante doit être blanche, menue & sourrageuse, c'est-à-dire mélangée de bonnes plantes, telles que sont la gesse, le fétu, le grateron, le laitron, le liseron, le mélilot, la perce-seuille, le pied-de-lievre, la vesce, la bourse à pasteur, la velvote, le coquelicot & plusieurs autres dont les graines nuisent beaucoup à la bonté du blé & de l'avoine. Mais cette nourriture n'est propre que pour les chevaux qui sont peu d'ouvrage, & qui sont d'ailleurs grands mangeurs. La paille d'avoine, celle des mars, sont encore une très-bonne nourriture pour les chevaux & les bêtes à cornes pendant l'hiver; on peut les mêler avec le foin ou le regain.

L'avoine est sans contredit le principal sourrage des chevaux: ils en sont rarement dégoûtés, à moins qu'il ne se rencontre des graines de senevé, de cossa, de coquelicot, &c. voyez Avoine. Le son est un accessoire du sourrage. Quand il est nouveau, les chevaux en sont friands: lorsqu'il est vieux il acquiert une rancidité qui empêche le cheval d'avaler l'avoine, ou de boire l'eau dans laquelle on en auroit mis. Voyez Prairies.

FOURRURE. Voyez Pelleterie.

FOUTEAU, FAU ou FAYARD. Arbre de haute-futaie, qui se nomme aussi hêtre. Voyez ce mot.

FRAGMENS PRÉCIEUX, fragmenta prétiosa. Dans les boutiques des Apothicaires & des Droguistes, on donne le nom de cinq fragmens précieux, à des particules de rubis, de saphir, d'émeraude, de topaze & d'hyacinthe, qui résultent de ces diverses pierreries, à l'instant où le lapidaire les dégrossit pour en sormer des pierres régulièrement taillées: souvent ces fragmens ne sont que des primes de pierreries ou quartzeuses, ou de spath susible: voyez ces mots. Autant les anciens employoient de fragmens dans les compositions pharmaceutiques, autant les Modernes instruits les proscrivent & les regardent tout au plus comme capables de faire illusion à ceux que le brillant séduit. En esset, le plus grand bien qu'on puisse attendre des fragmens pris intérieurement, c'est qu'ils ne

produisent aucun mauvais effet: la pratique de la Médecine court assez d'autres hasards sans celui-là; & nous voyons actuellement en France ces pierreries rendues aux mains du luxe. Il seroit à désirer que les Pharmacologistes bannissent de la liste des remedes tous les médicamens infolubles, terreux & pierreux. Quelle vertu espérer des émanations & des attractions? Faut-il être autant esclave de la mode & des préjagés, pour appliquer 1°, sur son nombril une pierre de jade à dessein de briser la pierre de la vessie; 2°. à la cuisse une pierre d'aigle pour faciliter l'accouchement; 3°. sur la dent ou sur le poignet une pierre d'aimant pour extraire la douleur & la fievre; 4°. une amulette ou une plaque de cristal de roche suspendue au cou, pour éloigner les songes qui inquiétent; 5°. dans l'estomac une masse glaiseuse de bol, de talc, d'ardoise, d'ochre pour absorber les acides de ce viscere, ou une masse dangereuse de pierres d'azur & d'Arménie pour purger joyeusement, ou un enduit très-absorbant & graveleux, telles que l'osséocolle, la glossopetre, les bélemnites, les pierres judaïques & d'éponge, les coquilles d'huîeres & d'aufs, & toutes les terres calcaires, tout ceci pour briser la pierre & pour faire uriner. Mais c'est citer assez de chimeres; en doit-on dire autant de ces pierres tendres & défectueuses, que les rayons de la lune mangent, au dire des ouvriers? Ici il y a moins de bonne foi que d'ignorance.

FRAGON ou PETIT HOUX. Voyez Houx frélon.

FRAI. Voyez FRAY.

FRAISE. Ce nom se donne au fruit du fraisser: voyez ce mot; & à une coquille bivalve striée, piquetée, & de la famille des cœurs. Fraise est encore dans les animaux destinés à notre nourriture, les entrailles avec leur enveloppe.

FRAISE ou CAILLE DE LA CHINE. La fraise a été ainsi nommée par M. de Buffon, à cause de l'espece de fraise blanche qu'elle a sous la gorge, & qui tranche d'autant plus, que son plumage est d'un brun noirâtre; elle est plus petite que notre caille: on la retrouve aux Philippines. Les fraises ou cailles de la Chine ont cela de commun avec celles de nos climats, qu'elles se battent à outrance les unes contre les autres, sur-tout les mâles; & que les Chinois sont à cette occasion des gageures considérables, chacun pariant pour son oiseau, comme on fait en Angleterre pour les coqs.

FAISIER, fragaria. Plante basse & toussue, qui vient naturellement

dans les forêts & à l'ombre, & qu'on cultive aussi dans les jardins où elle profite davantage: sa racine est vivace, fibreuse, de couleur brune foncée, d'un goût astringent; elle pousse plusieurs pédicules ou queues menues, longues, velues, gréles, branchues à leurs fommets, & qui portent des fleurs: elle jette aussi des queues de même longueur & sigure, qui soutiennent des seuilles. De plus, elle pousse certains filamens noueux, qui serpentent sur terre, y prennent racine, & donnent, de chaque nœud, des feuilles & des racines par lesquelles cette plante se multiplie. Ses feuilles sont au nombre de trois sur une queue, oblongues, peu larges, dentelées tout autour, veinées, velues, vertes en dessus, & blanchâtres en dessous. Ses fleurs sont attachées quatre ou cinq à un même pédicule; elles font en rose, à cinq pétales blancs, placés en rond; leur pistil se change dans le printemps, en un fruit ovoïde, plein de fuc, charnu, mou, d'abord blanc, puis rouge extérieurement, rempli de graines menues, d'une odeur agréable, d'un goût doux, vineux, fort exquis. Ce fruit s'appelle fraise, il mûrit quelquercis blanc.

Le gout des fraises cultivées est plus délicieux : cependant la fraise des bois est plus salutaire & plus odorante; leur suc mis à fermenter donne du vin, dont on peut recirer un esprit ardent; mais si on le laisse sermenter trop long-temps, il s'aigrit & se corrompt: le suc des seuilles du fraisser rougit légérement le papier bleu; & celui des racines le rougit considérablement. Ces racines sont mises au nombre des remedes diurétiques, apéritifs & vulnéraires; leur saveur est styptique & amere. M. Geoffroi a remarqué, que si l'on boit souvent de la décoction de racines de fraisser & d'oseille, les excrémens se colorent en rouge, de sorte qu'on croiroit d'abord que le malade est attaqué d'un flux hépatique: ceci a jeté plus d'une fois l'alarme dans l'esprit des gens peu instruits, mais il susset de changer cette boisson pour que les excrémens reprennent leur couleur naturelle. En général, les fraises sont rafraîchissantes, répriment la chaleur de l'estomac, & excitent les urines : on les prélente principalement au dessert, avec du sucre & arrosées d'eau: mélées avec du vin, ou du lait, ou de la crême, elles sont plus difficiles à digérer dans l'estomac, elles s'y aigrissent plus facilement, & alors elles causent des crudités nuisibles au genre nerveux. Si on mange trop de fraises, elles portent à la tête & enivrent un peu. On remarque aussi que les urines contractent assez souvent l'odeur des fraises. On ne

peut trop recommander le soin de laver les fraises avant d'en manger; parce que les crapauds & les ferpens, qui en aiment l'odeur, repairent fouvent sous les fraissers, & jettent leur haleine ou leur bave sur leurs fruits. (M. Haller dit cependant qu'il n'y a aucun animal en Europe dont la salive puisse nuire, à moins d'être introduite immédiatement dans le sang.) Dans les pays chauds, & même dans nos Casés, on fait une boisson avec le sue des fraises, le suc de limon & de l'eau, en quantité égale, mélés enfemble avec un peu de sucre. Cette boisson qu'on appelle bavaroise à la grecque, est fort agréable. En Italie on broie la pulpe des fraises avec de l'eau rose, & on en fait ensuite avec le suc de citron une conserve délicieuse. Dans les boutiques des Apothicaires & des Parfumeurs, on trouve une eau distillée de fraises, qui est un excellent cosmétique, & utile en gargarisme pour les ulceres de la gorge. Les Dames s'en servent volontiers à leur toilette, pour effacer les rousfeurs & les lentilles du visage. On prétend que le fraisser bouilli dans du vin rouge, & appliqué fur l'os pubis, arrête les fleurs blanches, les trop fréquentes pollutions qui arrivent la nuit, & les gonorrhées qui ne font pas virulentes.

Les fraissers, tant ceux qui portent des fraises rouges que ceux qui produisent des fraises blanches, se multiplient de plant enraciné. Quand on veut transplanter, on préfere le plant tiré des bois à celui des jardins : on prend au printemps les traînasses qui se forment en sortant du corps du fraisser, & qui rampent sur terre, ou bien on les enleve en motte: elles prennent aisément racine, & au bout de deux ou trois mois, en Octobre, on les transplante. On a soin d'en placer trois ou quatre dans chaque trou qu'on fait avec le plantoir sur les bordures, ou en planches, ou sur des à-dos contre un mur exposé au midi, dans une tere neuve & légere, qu'on a attention d'arroser & de sarcler de temps à autre. Il est utile de ne laisser à chaque pied que quatre montans des plus forts, & trois ou quatre fleurs de celles qui sont le plus près du pied, & on pince les autres. Il faut, quand il n'y a plus de fruit, couper rez pied, rez terre les vieux montans, si on veut avoir beaucoup de belles & bonnes fraises. On doit renouveller le plant, tous les trois ou quatre ans, & ne conserver que les traînasses qui sont nécesfaires au plant. On obtient des fraises hâtives, ou dans des terres chaudes, ou selon l'exposition du sol & l'abri qu'on donne au plant.

Les ennemis du plant du fraisser sont les vers des hannetons & du

scarabée rhinoceros, qui, pendant les mois de Mai & de Juin, mangent le cou de la racine entre deux terres, & sont ainsi périr la plante; il saut alors parcourir les fraissers, & souiller au pied de ceux qui commencent à se faner; d'ordinaire on y trouve le gros ver blanc, qui après avoir causé ce premier mal, passe, si on n'a soin de le détruire, à d'autres fraissers, & les sait pareillement mourir. Les Anglois qui sont jaloux de la culture du fraisser, ne cessent de farcles, d'arroser & de détruire la vermine de cette plante.

M. Frezier, en revenant de son voyage de la mer du Sud, a le premier sait connoître en Europe le fraisser du Chili, fragaria Chiliensis fructu maximo, foliis carnosis, hirsuis. Il differe de toutes les especes Européennes par la largeur, l'épaisseur & le velu de ses seuilles. Son fruit de couleur rouge blanchâtre, est communément de la grosseur d'une noix, & quelquesois aussi gros qu'un œus de poule; mais sa saveur n'a pas l'agrément & le parsum de nos fraises de bois. Cette plante a donné du fruit au Jardin Royal de Paris, & en porte depuis quelques années dans le Jardin de Chelsea près de Londres. On a observé qu'elle réussit le mieux à l'exposition du soleil du matin, & demande de fréquens arrosemens dans les temps de sécheresse.

FRAISIER EN ARBRE. Voyez Arbousier.

FRAMBOISIER. Voyez l'article Ronce.

FRANCOLIN, francolinus, est un ciseau qui ne fréquente que les montagnes: on le voit rarement en plaine, mais communément dans les Alpes, en Italie, dans la chaîne des Pyrénées, en Egypte & dans les Isles de Chypre & de Samos. Belon dit que le francolin est semblable à la canne-pétiere, mais plus petit: ses pieds & ses jambes sont couverts de plumes comme ceux du coq des bois; sa tête ressemble à celle de la perdrix grise; son bec est de même, court & sort. Son plumage est de dissérentes couleurs. On a donné le nom de francolin à un oiseau assez semblable au précédent, & qui porte sur la tête une hupe jaune avec des taches blanches, & des taches noires. Il a au dessous du bec une sorte de barbe, composée de plumes très-déliées. Le francolin est du genre de la perdrix, il se nourrit de graines & de vers: on en voit de tout blancs dans les montagnes de la Savoie. Les francolins sont leurs nids en terre, & pondent autant d'œuss que la perdrix.

On peut élever ces oiseaux dans des volleres; mais il faut avoir attention de leur donner à chacun une petite loge où ils puissent se

Tome II.

tapir & se cacher, & de répandre dans la voliere du sable & quelques pierres de tus: son cri est moins un chant, qu'un sissement trèsfort, qui se sait entendre de fort loin.

On faisoit autresois beaucoup de cas de la chair du francolin. Martial en fait l'éloge comme du mets le plus exquis de l'Ionie: elle convient aux estomacs soibles. Les Italiens n'ont nommé cet oiseau francolin, que parce qu'il est franc dans ce pays, c'est-à-dire, qu'il est désendu au peuple d'en tuer; il n'y a que les Princes qui ayent cette prérogative.

Quelques-uns ont donné aussi au francolin le nom de coq de marais; mais ce dernier oiseau est dissérent de notre francolin, par les lieux qu'il habite. Le coq de marais est un attagen ou une gelinote huppée. Albin en a parlé sous le nom d'ægocephale. Il se tient communément sur les parages sablonneux des mers, y cherche sa nourriture, & n'est pas plus essrayé à la vue du monde que ne l'est la mouette.

Le francolin d'Olina, qui est un oiseau différent du francolin de Belon ou l'attagas, a le cou plus court que ce dernier, le corps plus ramassé, les pieds rougeâtres garnis d'éperons & sans plumes, les doigts sans dentelure. Il habite les plaines, les lieux bas; on l'élevoit aussi dans les volieres.

FRANGIPANIER, plumeria, est un arbre de l'Amérique qui s'éleve d'environ dix à douze pieds hors de terre : il pousse de longues branches d'un pouce de diametre, & à-peu-près d'égale grosseur partout d'une extrémité à l'autre, & dénuées de feuilles dans toute leur longueur. Les feuilles, ainsi que les fleurs, viennent par gros bouquets aux extrémités des branches; en sorte que le reste de l'arbre paroît extrémement nu. Les feuilles sont trois fois plus grandes que celles du laurier rose, & ont la figure d'un glaive. Quant aux fleurs elles ressemblent beaucoup à celles du jasmin, mais elles sont plus grandes. On distingue trois sortes de frangipaniers par rapport aux couleurs de leurs fleurs; 1°. celles du frangipanier blanc sont blanches; mais bordées d'un filet rose sur un des bords seulement; 2°, celles du frangipanier musqué sont rouges, & la couleur en est plus soncée vers les bords; 3°. enfin celles du frangipanier ordinaire sont d'une belle couleur de jaune orangé, qui passant par différentes nuances, se termine par un beau rouge de carmin : comme l'odeur de ces fleurs est très-suave, on les fait entrer dans la composition des tourtes de

franchipanes du pays. Pour peu qu'on écorche ou qu'on casse une branche, ou qu'on arrache soit une seuille, soit une fleur du frangipanier, il en découle aussi-tôt un lait abondant épais, dont quelques habitans se servent pour guérir les vieux ulceres. Nous oublions de dire que le pistil de la fleur devient dans la suite un fruit ou une silique qui est double pour l'ordinaire, qui s'ouvre d'un bout à l'autre, & qui renserme des semences oblongues, garnies de seuilles, placées comme des écailles, & attachées à un placenta. On cultive cet arbre dans nos serres chaudes.

FRAXINELLE. Voyez DICTAME BLANC.

FRAY ou FRAI. Se dit des œufs du poisson, & du temps où cet animal les dépose dans l'eau; mais ce temps varie selon les poissons. On dit en terme de Vénerie qu'un cerf fraye, quand il frotte sa tête contre un arbre pour faire tomber la peau velue de ses nouvelles cornes. On dit encore frai de grenouille & frai de salamandre. Voyez aussi l'article Poisson.

FRAYE. Voyez au mot GRIVE.

FREGATE, hirundo marina major, apus rostro adauco, BARR. aue fregata. C'est de tous les oiseaux celui qui vole le plus haut, le plus long-temps, le plus aisément, & qui s'éloigne le plus de terre : on l'appelle oiseau frégate, par allusion à légéreté & la rapidité de son vol, qui semble imiter la vîtesse des vaisseaux qui portent ce nom: & qui communément sont les meilleurs voiliers de la mer. Il n'est pas rare de rencontrer cet oiseau à trois cents lieues de terre: il ne peut se reposer sur l'eau sans périr; ses jambes sont courtes, grosses, ramassées; ses pieds sont un peu palmés, mais très-armés de griffes crochues, fortes & aiguës; fes ailes font si grandes qu'elles ont neuf pieds d'envergure; elles se meuvent peu sensiblement dans le vol, & ne le fatiguent point: on le perd quelquefois de vue. C'est à la grandeur de ses ailes qu'il doit la facilité de se soutenir si long-temps dans l'air: aussi ne descend-il guere à terre; il auroit trop de peine à battre des ailes pour s'en élever; il perche toujours sur des arbres ou sur des lieux élevés; sa grosseur égale celle d'une poule; son cou & sa tête sont proportionnés à sa grosseur. Il a le regard assuré, le bec long, fort & assez gros, la partie supérieure en est arquée; les plumes du dos & des ailes sont brunes, noires, celles du ventre sont grises chez les femelles. Les mâles ont une membrane rouge & boutonnée, à peuprès comme les coqs d'Inde, & qui leur pend jusqu'au milieu du cou; la queue est sourchue.

L'oiseau frégate met en usage son bec & ses griffes crochus, pour prendre les poissons volans & autres poissons qui sont poursuivis par les dorades. Il fond comme un éclair, & enleve sa proie, en rasant la superficie de la mer, avec une adresse admirable, sans presque jamais manquer son coup. Il poursuit aussi les goëlands ou mauves, & plusieurs autres oiseaux aquatiques, pour leur faire dégorger le poisson qu'ils ont pris & s'en saisir lui-même. Le P. Labat dit que la chair de ces oiseaux sent un peu le poisson: elle est fort nourrissante, & à-peuprès de la même saveur que celles des poules d'eau : sa graisse est sort estimée, en friction, pour les douleurs de la goutte sciatique. On lit dans l'Histoire Naturelle de la France Equinox. pag. 134, que comme la frégate suit ordinairement les vaisseaux, quand on voit un de ces oiseaux s'approcher de terre, on compte sur l'arrivée ou le passage d'un navire. On a donné le nom d'ilette des frégates, à une Ile dans le petit cul-de-sac de la Guadeloupe, parce qu'on y trouvoit beaucoup de ces oiseaux, qui venoient y passer la nuit & pour y faire leur nid: mais on les a presque obligés de déserter en leur donnant la chasse pour avoir de leur graisse. On les frappe avec de longs bâtons qui atteignent au nid; le coup qu'elles reçoivent les fait tomber à demi-étourdies. On a vu dans une de ces chasses, que les frégates qui prenoient leur essor étant épouvantées, rejetoient chacune deux ou trois poissons, grands comme des harengs, à moitié digérés.

Quelques Auteurs donnent aussi le nom de frégate, à un animal de mer, de la grosseur d'un œuf de poule, & de la forme d'une barque. Cet animal est toujours sur l'eau, & s'y soutient par une espece de petite voile couleur de pourpre. On prétend que cette frégate, qui cause à la main des irritations douloureuses quand on y touche, est un zoophyte. Voyez ce mot à l'article Galere.

FRÉLON. Nom donné à une grosse mouche piquante. qui ressemble à la guépe, mais qui est beaucoup plus grosse & plus venimeuse. Voyez son article à la suite du mot Guêpe.

FRÊNE, fraxinus. Grand arbre de futaie qui se plaît dans les lieux. frais & humides, au bord des rivieres & vers les prés: ses racines sont grandes & s'étendent de tous côtés sur la superficie de la terre; son tronc est fort élevé, & sorme une tige droite assez grosse, unisorme,

couverte d'une écorce unie & cendrée; le bois en est blanc, lisse, dur & ondé: ses branches sont opposées; les plus jeunes d'entr'elles sont tendres, un peu noueuses. & contiennent une moelle blanche & son gueuse; celles qui sont vieilles, sont généralement ligneuses: ses seuilles sont oblongues, rangées par paires le long d'une côte, qui est terminée par une seule seuille dentelée, d'un goût amer & âcre, d'un vert gai; ses sleurs qui paroissent en Mai, sont des étamines disposées en grappes, qui naissent avant les seuilles, & qui se dissipent en peu de temps: il leur succede une sollicule membraneuse, oblongue, sormée en langue d'oiseau ornithoglossum, plate, sort déliée en sa pointe, rensermant dans sa base une semence presqu'ovale, blanche, moelleuse, d'un goût amer, & d'une odeur de drogue.

La racine, l'écorce, le bois & les fruits du frêne sont d'usage. Le petit peuple d'Angleterre confit la graine, ou plutôt le fruit de cet arbre, avant sa maturité, dans la saumure de sel & de vinaigre, & il en use dans les sauces. La décoction ou insusson de son écorce noircit la solution du vitriol, comme le fait la noix de galle: elle est un peu fébrifuge, & sa feuille sun peu vulnéraire. Son feuillage est excellent pour la nourriture des bœufs, des chevres & des betes à laine. Tous ces animaux en sont très-friands pendant l'hiver. Il faut pour cela couper les rameaux de cet arbre entre les mois d'Août & Septembre, & les laisser fécher à l'ombre. On prétend que le fuc de ses feuilles ou la décoction de l'écorce de l'arbre bue à la dose de quatre onces, est un contrepoison contre la morsure des serpens. Cette idée vient sans doute de Pline, qui a dit gratuitement que les serpens se jettent plutôt dans le feu, que de rester à l'ombre du fréne, ou de se cacher sous ses seuilles. Camerarius & Charas ont éprouvé plus d'une fois la fausseté de cette antipathie si surprenante. Il faut seulement convenir que le dégoutement du frêne endommage tous les végétaux qui en sont atteints.

Le sel tiré des cendres de l'écorce du frêne, est appéritif & sudorifique. Cette cendre rensermée dans un nouet, est pyrotique & tient lieu de cautere potentiel. Les fruits sont appéritifs. On vance ce fruit desséché & pris dans du vin pour faire maigrir, ou pour exciter à l'acte de Vénus. La manne découle d'une espece de frêne de l'Italie appelé orne ou frêne à fleurs, parce que ses fleurs sont complettes, au lieu que celles des autres especes n'ont point de corolle. Voyez MANNE.

On éleve le frêne de plant, qu'on prend dans les bois: il ne demande

pas beaucoup de culture pour former une belle & haute tige, & une tête réguliere. On en fait des haies; on pourroit l'employer pour l'ornement des jardins: son feuillage léger, qui est d'un vert brun & luisant, contrasteroit agréablement avec la verdure des autres arbres; mais il est fujet à un si grand inconvénient, qu'on est obligé de l'écarter de tous les lieux d'agrément. Les mouches cantarides qui naissent particuliérement fur cet arbre, le dépouillent presque tous les ans de sa verdure dans la plus belle faison, & causent une puanteur insupportable. Le frêne. foit nain ou de la grande espece, soit celui à seuilles de noyer ou celui de la nouvelle Angleterre, ou même le frêne blanc d'Amérique, &c, ne réuflissent point dans les terres dures, argileuses, crayonneuses; mais ils viennent vîte, & s'élevent prodigieusement en plaine, dans une terre légere & peu profonde. Ray rapporte dans son Histoire générale des plantes, qu'on vendoit de son temps en Angleterre des frenes de cent trente-deux pieds de hauteur. Le bois du frêne est facile à travailler; il est blanc, d'abord tendre & flexible, mais avec le temps il devient compacte & très-dur: on l'emploie pour les ouvrages d'artillerie & pour les pieces de charronage qui doivent avoir du ressort & de la courbure: on en fait des timons de carrosses, des charrues, des essieux, des perches & des échalas, & on s'en sert pour emmancher des outils. On le débite en grume de plusieurs grosseurs, & depuis dix jusqu'à dix-huit pieds de long. Les Tourneurs & les Armuriers en font également usage, Mais une autre grande partie de service que l'on en tire, c'est qu'il est excellent à faire des cerceaux pour les cuves, les tonneaux & autres vaisseaux de cette espece. Les Ebénistes recherchent les morceaux qui font pleins de nœuds: il seroit seulement à désirer que ce bois sût moins sujet à être piqué de vers quand il a perdu toute sa seve. On observe que le bois de frêne, lorsqu'il est vert, brule mieux qu'aucun autre bois nouvellement coupé.

FRESAIE ou Effraie, ou Hibou d'Église ou de Clocher; noctua templorum alba, aut aluco minor. C'est cet oiseau de nuit, dont le cri épouvantable (chouart) qu'il pousse en volant, esseraie ceux qui sont sujets à avoir peur. Bien des personnes l'appellent oiseau forcier, ou oiseau de mauvais augure: il est très-commun en France. Il ne faut pas consondre la fresaie avec l'orfraie; le premier de ces bipedes est un oiseau de nuit, d'un volume médiocre; l'autre est du genre des gros oiseaux de proie. Voyez Orfraie;

F R E 831

La fresaie est à-peu-près de la grandeur du pigeon: elle a quatorze pouces de long, & trois pieds d'envergure; le bec long d'un pouce, & crochu par le bout; la langue un peu fourchue; les yeux & le menton entourés d'un cercle ou collier de petites plumes mollettes, blanches, ceintes de plumes jaunes plus roides. Ce collier ou fraise de plumes commence aux narines de chaque côté, & ressemble au voile que portent quelques semmes; en sorte que les yeux sont comme ensoncés dans une cavité prosonde, sormée par de petites plumes redressées tout à l'entour. La poitrine, le ventre & le dessous des ailes sont blancs, marqués de taches obscures, carrées & espacées. Le plumage de la tête, du cou, du dos, & jusqu'aux grandes plumes, tout est orné & bariolé de belles couleurs, tacheté ou en lignes sauves. Ses jambes sont couvertes jusqu'aux pieds d'un duvet épais; les doigts revêtus seulement de poils clair-semés; l'ongle du doigt du milieu est un peu moins dentelé que dans les hérons.

Dans cet oiseau & dans tous les autres de ce genre, l'œil est d'une structure rare & singuliere; car la partie saillante & qui paroît audehors, n'est rien autre chose que l'Iris seule, de maniere que le globe de l'œil étant ôté en entier de son orbite, représente un casque, l'iris ou la partie apparente répondant au couvre-chef, & la partie cachée, qui s'étend au-delà en tout sens, répondant aux bords. Les yeux de cet oiseau sont tout-à-fait fixes & immobiles: les bords intérieurs des paupieres sont jaunes tout à l'entour.

La fresaie habite ordinairement dans les trous prosonds & inaccessibles des tours & des clochers, dans les pertuis des rochers escarpés & dans les creux des arbres. Son chant se fait entendre sur les onze heures du soir : sa femelle ne fait point de nid ; elle pond seulement sur la pierre nue, ou tout au plus couverte accidentellement de quelques ordures. Sa ponte est de quatre à cinq œus oblongs. Pendant le jour la fresaie reste dans son trou, dormant droite sur ses pieds, la tête panchée en devant, le bec caché dans la plume, & ronslant comme un homme : elle attend ainsi que la nuit soit arrivée pour s'éveiller & butiner; alors elle fort & s'envole de travers ou en culbutant, à la maniere des hiboux : son vol semble obéir au gré du vent; il est si doux qu'on ne l'entend point; c'est ainsi qu'elle flotte dans les airs. Elle va dans les greniers y faire la fonction du meilleur chat du monde : elle y prend des souris, dont elle fait sa nourriture : son estomac vorace l'invite

aussi à prendre sur les branches des arbres de petits oiseaux endormis. Il n'est pas rare d'en trouver le matin dans un appartement où il y a beaucoup de souris, ou encore quand il y a un malade tout gangrené ou même mort; de telles émanations attirent volontiers cet animal, qui ne se fait point de peine de descendre par une cheminée. Ce sont de pareilles aventures & les lieux où repaire communément la fresaie, qui l'auront sait regarder comme un oiseau de mauvais augure.

Lorsque le freid est rigoureux, on trouve quelquesois cinq ou six de ces oiseaux dans le même trou, ou cachés dans les sourrages, ils y cherchent l'abri, l'air tempéré & la nourriture. Pendant l'automne ils vont visiter quelquesois pendant la nuit les lieux où l'on a tendu des lacets pour prendre des bécasses & des grives; ils tuent les bécasses qu'ils trouvent suspendants, les mangent sur le lieu, emportent quelquesois les grives & les autres petits oiseaux qui sont pris aux lacets, les avalent souvent entiers avec la plume, & ne déplument avant de les manger que ceux qui sont trop gros.

On trouve dans le trou de la fresaie des especes de pelotes, de la forme & grosseur d'un œuf de poule. Ces pelotes, especes d'égagropiles, ne sont autre chose que le résidu de ses alimens, qui consiste en peaux, poils, plumes, os & autres matieres grossieres; le tout artistement enveloppé comme dans une bourse, que l'oiseau a la facilité de vomir ensuite, c'est-à-dire après la digestion des chairs; car en général les hiboux ayant le gosser très-large, peuvent avaler de gros morceaux de chair tout entiers, comme un rat, une souris & un oiseau: c'est ainsi que l'alcyon, le martinet pêcheur & tous les oiseaux qui avalent des poissons entiers, rejettent par en-haut les arêtes & les vertebres de ces poissons, dont la chair est digérée.

La fresaie n'est pas d'usage en aliment: mais quelques personnes estiment sa chair bonne pour la paralysie, sa graisse propre pour assoupir les ners, & son siel desséché, excellent dans les ophtalmies. Les petits de la fresaie sont tout blancs dans le premier âge, & ne sont pas mauvais à manger au bout de trois semaines; car ils sont gras & bien nourris. I es peres & meres purgent les Eglises de souris, ils boivent assez souvent, ou plutôt mangent l'huile des lampes, lorsqu'elle vient à se figer.

FREUX ou GROLLE ou GRAIE, cornix frugilega. C'est une espece de corneille des bois ou sauvage, qui se répand communément dans

les campagnes, mais qui repaire dans les bois & les forêts, où elle fait son aire. Cet oiseau a une assez grosse corpulence: il est tièscharnu, & tient le milieu entre le corbeau & la corneille: il est fort criard, vole en troupes & en grand nombre. Son bec est très droit, long & pointu: il s'en fert pour tirer les graines & les vers de la terre; il se nourrit aussi de fruits. On ne voit point cet oiseau en Italie; il. y en a une bonne quantité en Angleterre. Beaucoup de personnes le prennent pour une véritable corneille, mais les Laboureurs le distinguent facilement par la peau blanchâtre & farineuse qui recouvre la base du bec. Ils le chassent en faisant beaucoup de bruit avec des chauderons, ou autres instrumens bruyans, en jetant des pierres dans fon nid, en attachant à des arbres des machines qui ont des ailes comme des moulins à vent, ou en plaçant dans leurs terres labourées des épouvantails habillés. On l'appelle vulgairement corneille moifsonneuse.

FRIGANE. Voyez CHARRÉE & l'article PHRYGANE.

FRIGARD. Voyez à la fin de l'article HARENG.

FRIMAT, est la même chose que le givre. Voyez ce mot.

FRIPIERE. Nom donné à une coquille du genre des limaçons à bouche aplatie. Sa robe se trouve ordinairement chargée d'autres coquilles plus ou moins mutilées, & de cailloux.

FRIQUET, Passer arboreus. Petit oiseau, dont le bec est court, noirâtre, un peu gros. Il a les pieds, les jambes, les ailes & la tête comme le moineau de muraille : on l'appelle aussi moineau de noyer; & quelques-uns croient que c'est le même que le moineau d'arbre. Voyez ces mots. Le friquet ne fait que s'agiter & fretiller sur les arbres. Son plumage est comme jaspé.

FRITILLAIRE, fritillaria. Cette plante liliacée est fort recherchée des Fleuristes. Sa racine est bulbeuse, solide, blanche, sans tuniques, composée de deux tubercules charnus, demi-sphériques, ayant en dessous plusieurs fibres. Sa tige est haute d'un pied, gréle, ronde, purpurine, fongueuse en dedans; portant six ou sept seuilles creuses, étroites, rangées sans ordre, un peu semblables à celles de la barbe du bouc, & d'un goût acide. Son sommet porte ordinairement deux fleurs à six feuilles, sans calice, disposées en cloche, tachetées en tablettes d'échiquier, ou en façon de damier, émaillées de diverses couleurs incarnates, & très-agréables à la vue: (M. Deleuze observe que

Nnnnn Tome II.

chaque seuille de la corolle a une petite sossette au-dessus de l'ongle, ce qui sert à caractériser ce genre) il leur succede un fruit oblong, triangulaire, & rempli de semences aplaties.

La fritillaire croît dans les prés: on la cultive dans les jardins à cause de la beauté de ses fleurs. Elle fleurit en Mars: sa racine est résolutive. Si l'on consulte Miller, on apprendra l'art de persectionner la culture des différentes sortes de sritillaires.

FROLE ou CHAMŒCERASUS. Voyez à la fin des articles CERISIER & CHEVRE-FEUILLE.

FROID. Cette sensation, opposée au chaud, doit sa naissance à des causes purement naturelles, à des agens que l'art des hommes n'a point excités, mais qui obéissent simplement aux lois générales de l'Univers. Tel est le froid qui se fait sentir en hiver dans nos climats. Tel est celui qu'éprouvent les habitans des Zônes glaciales pendant la plus grande partie de l'année. La plupart des hommes favent que quantité de pays sont, par leur situation & la nature de leur terrain, beaucoup plus froids que leur latitude ne semble comporter. En général, plus le terrain d'un pays est élevé, & situé vers le milieu des grands continens, plus le froid qu'on y éprouve est considérable. Moscou par cette raison est beaucoup plus froid qu'Edimbourg. C'est une chose constante dans tous les pays du monde, que le froid augmente à mesure qu'on s'éloigne de la surface de la terre : de là vient qu'au Pérou, dans le centre même de la Zone torride, les sommets de certaines montagnes sont couverts de neiges & de glaces que l'ardeur du soleil ne fond jamais. Il paroît que la Sibérie, si on s'en rapporte aux rivieres qui y prennent leur source, est peut-être le pays du monde le plus élevé. Je demande quel froid n'y éprouve-t-on pas.

Les vents ont une influence très-marquée sur les vicissitudes des saisons, ils apportent souvent avec eux l'air de certaines régions plus
froides que la nôtre, ce qui rafraîchit notre atmosphere. Ainsi le froid
est plus général ou plus particulier, selon que le vent du Nord qui
l'amene regne sur une plus grande ou sur une moindre étendue de pays;
il est d'autant plus considérable, que les régions d'où vient ce vent de
Nord, sont plus voisines du Pôle, ou plus froides d'ailleurs par quelques
causes locales. Le vent de Nord nous apporte en assez peu de temps l'air
ou le froid des pays septentrionaux. On trouve par un calcul sort aisé
qu'un tel vent assez modéré qui parcourroit quatre lieues par heure,

apporteroit l'air du Pôle à Paris en moins de onze jours. Ce même air arriveroit en cette Capitale en sept jours par un vent violent, qui seroit par heure jusqu'à six lieues. Un vent de Nord, Nord-Est, viendroit de la Norwege ou de la Laponie en moins de temps. Quoi qu'il en soit, on est assuré qu'un vent n'est froid, que parce qu'il prend sa direction de haut en bas: les vents qui ont passé sur les sommets des montagnes refroidissent beaucoup les plaines voisines, dans lesquelles ils se sont sentir, principalement lorsque ces montagnes sont couvertes de neiges, ainsi qu'on l'observe en Suisse.

Depuis qu'on a rectifié la construction des thermometres, on a obfervé avec beaucoup d'exactitude certains stroids excessifs en dissérens lieux de la terre. La table suivante fera connoître quelques-uns des principaux résultats de ces diverses observations; elle est tirée d'une autre table un peu plus étendue, donnée par M. de Lisse, à la suite d'un Mémoire très-curieux du même Académicien, sur les grands froids de la Sibérie. Ce Mémoire est imprimé dans le Recueil de l'Académie des Sciences, ann. 1749.

TABLE des plus grands degrés de froid observés jusqu'ici en différens lieux de la Terre.

Degrés au dessous de la congélation, suivant la division de Réaumur (a).

A	Astracan, en 1746	24 ½·
A	Pétersbourg, en 1749	
A	Québec, en 1743	33•
Α	Tornéao en Laponie, en 1737	37•
	Tomsck en Sibérie, en 1735	
Α	Kirenpa en Sibérie, en 1738	$63\frac{2}{3}$
A	Yeniseilk ou Yeniscéa en Sibérie, en 1735	70.

Pour peu qu'on consulte cette table, on sera bientôt pleinement convaincu qu'un froid égal à celui qui se sit sentir à Paris en 1709 (notre grand hiver) exprimé par quinze degrés & demi au-dessous de

⁽a) On est parvenu à un degré de froid beaucoup plus considérable à Pétersbourg, puisque le mercure s'y est figé; mais il est vrai que l'art aidoit beaucoup la nature. Ce degré de froid étoit de 186 degrés au-dessous de 0 de la division de Résumur.

la congélation, est un froid très-médiocre à beaucoup d'égards. Le froid qu'on a marqué le quatrieme est celui qu'éprouverent en 1737, Messieurs les Académiciens qui allerent en Laponie pour mesurer un degré du méridien vers le cercle polaire; les thermometres d'esprit-devin se gelerent par un tel froid, & quand on ouvroit une chambre chaude, l'air de dehors convertissoit sur le champ en neige la vapeur qui s'y trouvoit, & en formoit de grands tourbillons blancs; lorsqu'on sortoit, l'air sembloit déchirer la poitrine. Pendant une opération qui fut faite sur la giace le 21 Décembre, le froid gela les doigts de plusieurs ouvriers; la langue & les levres se colloient & se geloient contre la tasse lorsqu'on vouloit boire de l'eau-de-vie, qui étoit la feule liqueur qu'on pût conferver assez liquide pour la boire, & ne s'en arrachoient que sanglantes. Qu'on juge de ce qu'a du produire le froid qu'on a ressenti au Spitzberg, à Yenileik. On affure qu'à Yakutsky en Sibérie, la terre ne dégele jamais, même dans l'été, à plus de deux pieds de surface, & que lorsque les habitans enterrent leurs morts à trois pieds de profondeur, ils sont sûrs de trouver de la glace, de sorte que les corps se conservent sans se corrompre, & restent constamment dans l'état où on les met en terre.

On n'a point d'observations du thermometre saites à la Baye d'Hudson, mais on sait que dans ces contrées, lorsque le vent sousse régions Polaires, l'air est chargé d'une infinité de petits glaçons que la
la simple vue sait appercevoir. Ces glaçons piquent la peau de maniere
à y exciter des ampoules, qui d'abord sont blanches & tendres, & qui
deviennent ensuite dures comme la corne. Chacun se renserme bien
vîte par des temps si affreux, & quelque précaution qu'on prenne, on
ne sauroit s'empecher de sentir vivement le froid. Dans les plus petites
chambres & les mieux échaussées, toutes les liqueurs se gelent, sans
en excepter l'eau-de-vie; & ce qui paroîtra plus étonnant, c'est que tout
l'intérieur des chambres & les lits se couvrent d'une croûte de glace
épaisse de plusieurs pouces, qu'on est obligé d'enlever tous les jours.

Nous avons parlé aux articles arbres & plantes, des funestes effets que les fortes gelées qui accompagnent les grands froids, produisent sur les végétaux: n us dirons ici quelque chose des effets du froid sur le corps des animaux. Les Auteurs disent qu'un air froid resserre, raccourcit les sibres animales, qu'il condense les sluides, les coagule & les gele quelquesois; qu'il agit particuliérement en desséchant, en épais-

fissant considérablement le sang qui y coule, &c. delà les différentes maladies causées par le froid, les engelures des membres, les catharres, le scorbut, le sphacele, la gangrene, l'apoplexie, la paralysie, & même les fluxions de poitrine. Le froid supprime quelquesois les regles des femmes, tue subitement les hommes, & plus souvent les autres animaux qui ne peuvent pas comme l'homme se mettre à l'abri des injures de l'air. Ceci doit paroître étonnant à ceux qui apprendront que la chaleur animale répond dans l'homme au trente-deuxieme degré audessus de la congélation du thermometre de M. de Réaumur : on seroit encore plus surpris si l'on voyoit les grands désordres & même les effets posthumes qui arrivent dans l'économie animale préalablement attaquée d'un extrême froid. Quand on parcourt les glaciers de la Suisse, on est quelquefois surpris & transi par le froid, sur-tout quand on voyage à cheval. Le danger se manifeste par une forte envie de dormir; si l'on ne fe donne pas aussi-tôt beaucoup de mouvement, la mort est inévitable, mais elle est fort douce : la surface de tout le corps meurt la premiere. Lorsqu'il arrive à quelque voyageur dans le Canada de mourir de froid, on l'enterre dans la neige, où on le laisse jusqu'au lendemain & il est pour l'ordinaire en état de se remettre en chemin. S'il ne revient pas assez vîte à la vie, on jette un peu de sumier sur la neige qui le recouvre, & cela suffit. Au reste, ceux qui meure sous la neige, s'y conservent très-long-temps; mais dès qu'ils sont exposés à l'air, ils se corrompent promptement.

Les Physiologistes, les Pathologistes, &c. ne cessent de s'occuper de la cause physique & morbisique du froid. Mais que l'on est éloigné des moyens de se garantir intérieurement des ravages qu'il cause trop communément, sur-tout dans les pays Septentrionaux. Quant à l'extérieur, le premier moyen que les hommes, nés nuds, & laissés à-peuprès sans désense à l'égard du froid, ont trouvé pour se mettre un peu à l'abri de cette impression désagréable, a été vraisemblablement de se mettre derrière un arbre, dans quelque creux de rocher, quelque caverne: le besoin de se nourrir ne pouvant attendre la durée des injures de l'air, il fallut passer d'un lieu dans un autre, ce sut alors qu'on s'apperçut que la nature avoit donné aux bêtes dissérens moyens attachés à leur individu, tels que les poils, les plumes, &c. dont le principal usage paroissoit être de couvrir la surface de leur corps, & de la désendre des impressions fâcheuses que pouvoient leur causer les corps

ambians: envier cet avantage & sentir que l'on pouvoit se l'approprier. ne furent presque qu'une même réflexion. En effet, l'homme qui eut en partage l'intelligence nécessaire, ne tarda pas à se procurer par art les secours propres à braver les intempéries des saisons : il se détermina donc bientôt à facrifier à ses besoins les bêtes, auxquelles il crut voir les couvertures les plus convenables qu'il pût convertir à son usage. Il n'eut pas à balancer pour le choix; les animaux dont les fourrures font les plus fournies, durent avoir tout de suite la préférence : c'est là vraifemblablement le premier motif qui a porté les hommes à égorger les animaux : on avoit donc des fourrures, mais on n'avoit pas l'art de les appliquer bien intimement sur toutes les parties du corps: le temps & l'industrie ont perfectionné ces moyens: quelle différence du vêtement & du domicile d'un ancien Lapon avec nos habillemens & nos palais : le premier vivoit content dans une grotte glacée; & nous nous plaignons dans une région tempérée, dans un air échauffé par des poëles ou par des feux domestiques; ajoutons à cela les paravents, les rideaux, les alcoves. &c.

Il convient de dire ici que dans le cas où l'on ressentira des douleurs vives causées par le froid, on fera des frictions sur les parties affligées, avec des linges chauds. Les vieillards qui ont une disposition si contraire à la génération de la chaleur, doivent en pareille occasion, faire usage de liqueurs spiritueuses, tant à l'intérieur qu'à l'extérieur, afin de fournir aux organes vitaux des aiguillons pour exciter leurs mouvemens. Nous venons de dire que les hommes ont des moyens de se garantir du froid; mais comment cette industrie est-elle suppléée dans les brutes? Une Providence admirable, dit un Auteur moderne, fait que les quadrupedes des terres arctiques, les rhennes, les ours, les renards, les oiseaux même, & certains animaux de l'ordre des baleines, ont toute leur graisse entre la chair & la peau : la chair est extrêmement brune, maigre & remplie de sang en plus grande quantité que celle des animaux des zones torrides. Cette abondance de sang doit causer une chaleur capable de résister au froid extrême du climat, & la graisse qui, ditil, enveloppe la chair au dehors, doit empêcher la chaleur de s'exhaler; mais la graisse n'enveloppe pas la chair de tous les animaux. Au reste le froid ne peut être absolu : il existe toujours quelques particules ignées. Cet article exige qu'on lise les mots Montagnes, Air, FEU, VENTS, GLACE, GELÉE, CHAUD.

F R O 83

FROMAGE DE HOLLANDE. Nom donné au bois épineux des Antilles. Voyez ce mot.

FROMAGER ou SAAMOUNA. Arbre d'une figure extraordinaire, qui croît dans les Indes & dans les Antilles, à la hauteur du pin; c'est le gossampinus des Botanistes, qui le désignent encore sous ce caractere ceyba viticis folio aculeata, Tournef. Le haut & le tronc de cet arbre sont de la groffeur ordinaire aux autres arbres, mais son milieu est relevé de plus du double tout autour; les racines qui sont très-grosses, sortent hors de terre de sept à huit pieds, & forment comme des appuis ou arcs-boutans autour de la tige; le bout de ses racines s'étend beaucoup à la ronde. Le bois du fromager est fort difficile à couper quand il est vieux, il est pliant & souple, moelleux, poreux, comme du liege très-tendre, gris en dehors, blanc en dedans, & recouvert d'une écorce grife remplie de rugosités épineuses. On a appellé cet arbre fromager, parce que son bois ressemble à du fromage un peu mou; sa tige est toujours verdâtre, ses rameaux sont étendus en large, droits, rangés par ordre, opposés les uns aux autres; ses feuilles sont vertes, oblongues, veineuses & incisées très-prosondément, attachées cing à cing à des queues longues, comme celles de la quinte-feuille, ses fleurs sont rouges, quelquesois blanches, suivies de fruits faits en tuyaux ou gousses, larges de deux pouces, sur six à sept de longueur. Ces fruits étant mûrs contiennent des semences d'un rouge noirâtre. grosses comme un petit pois, & garnies d'une espece de coton gris de perle ou de laine blanchûtre, d'une extrême finesse, luisante, mollette & soyeuse au toucher, mais dont les filamens sont si courts, qu'elle ne peut être ni cardée ni filée, ou que très-difficilement : ce fruit n'est pas plutôt mûr, que sa coque creve avec quelque bruit, & le coton seroit aussi - tôt emporté par le vent, s'il n'étoit recueilli avec beaucoup de soin. Les Indiens en font l'usage que nous fassons du duvet pour garnir les oreillers, les coussins & les couvre-pieds: on en garnit aujourd'hui des lits de plume; elle y est d'autant plus propre, qu'elle est bien mollette, d'une grande légéreté, & qu'elle procure une chaleur douce: on doit fur-tout prendre garde que quelque étincelle de seu ne tombe dessus: car cette sorte de coton ou ouatte s'allume très facilement, & seroit consumée avant que l'on eût pu l'éteindre. Aussi les Negres & les Chasseurs du pays l'emploientils au même usage que l'amadou; pour cet effet ils le portent dans de petites calebasses. On en garnit des pieces d'estomac pour exciter la chaleur dans les parties sur lesquelles on les applique: on prétend qu'on en pourroit sabriquer de beaux chapeaux. Il découle de l'arbre une gomme, qu'on néglige: peut-être en pourroit-on tirer parti. Le bois du fromager est de peu de durée, on ne s'en sert dans le pays qu'à faire des canots qu'il saut renouveller souvent, son écorce est employée avec succès dans les tisanes contre la petite vérole.

Le fromager vient très-bien de bouture, on le plante ordinairement devant les maisons pour jouir de la fraîcheur de son ombre, & on le choisit de présérence à un autre, parce qu'il devient gros en peu de temps, très-seuillu, & qu'on fait prendre à ses branches la forme & la situation que l'on désire. Ses épines mettent sa délicatesse à l'abri des insultes de l'étourderie. On prétend même que les habitans sont quel-

quefois servir ces épines au même usage que les clous.

FROMENT, triticum. C'est un nom que l'on donne en général aux grains qui naissent dans un épi; mais on le donne par excellence au blé, cette plante presque universelle. Voyez Blé. Il y a des endroits où l'on ne met point l'orge & l'avoine au nombre des fromens: on les appelle ordinairement les Mars, parce que ce mois est la saison où l'on commence à les semer. Voyez l'article Blé, pour la culture de ce grain, ses maladies & la maniere de les préserver de la destruction occasionnée par la sermentation, ou par l'atta que des insectes.

Selon M. Adanson, on peut distinguer les fromens au premier abord en considérant la gaîne de leurs seuilles qui est cylindrique, couronnée d'une membrane courte, & accompagnée de deux oreillettes latérales, qui se recourbent en demi-cercle pour embrasser la tige. Ces plantes ont depuis deux jusqu'aux six sleurs hermaphrodites, rassemblées ensemble dans le même calice. La plupart des sleurs supérieures des fromens avortent.

FROMENTAL ou FAUX FROMENT, nommé improprement faux seigle, connu aujourd'hui le plus communément sous le nom de ray-grass. Voyez ce mot. M. Haller dit que le fromental est le gramen avenaceum elatius; & que l'herbe appellée ray-grass est le lolium perenne qui vient le long des chemins.

FROMENT LOCAR, FROMENT ROUGE ou ÉPEAUTRE ou BLÉ LOCULAR, zea. Espece de froment assez connu dans les endroits rudes & montagneux de l'Egypte, de la Grece, de la Sicile, & qu'on cultive

cultive cependant comme les autres especes de froment, même en Suisse & en Franconie. Cette plante a une racine sibreuse: elle pousse, ainsi que le blé ordinaire, un nombre de tuyaux menus, à la hauteur d'environ deux pieds: ses seuilles sont étroites, ses épis sont disposés comme ceux de l'orge, & la semence en est menue, de couleur rougeâtre. La graine de cette espece de froment sert à faire de la biere, & même du pain; car sa farine est souvent très-belle, sans aucun mauvais goût; il est vrai que le grain est sec & differe de celui du froment par sa petitesse & par l'attachement des balles au grain; elles ne s'en séparent, dit M. Haller, qu'avec une machine qui donne au blé un mouvement circulaire.

M. Bourgeois observe que la balle de l'épeautre que l'on cultive en Suisse, est très-utile pour nourrir les chevaux; on s'en sert en place de paille hachée, elle est même plus nourrissante, & les chevaux en sont friands; on y mêle un peu d'avoine. Elle est fort recherchée dans les années de disette de paille & de soin. On s'en sert aussi en Suisse pour les paillasses des ensans au berceau ou qui urinent dans le lit; elle absorbe beaucoup mieux que la paille l'humidité de l'urine. Les Anciens saisoient avec le grain de l'épeautre leur fromentin. Voyez Millet.

FRONDIPORE. Est le millepore dont les rameaux sont disposés en seuilles épaisses ou en manière d'écorce. On diroit d'une croûte piquée de petits points comme de trous d'aiguilles. L'espece de polypier appellée corne de daim est un frondipore. Voyez MILLEPORE & RETÉFORE.

FRUIT, fructus. Est le nom qu'on donne à la substance reproductive de l'arbre ou de la plante; ainsi le gland est le fruit du chêne; le fruit du poirier, est la poire; celui du fraisser est la fraise, &c. Le nom de fruit s'étend également de toutes sortes de graines, soit nues, soit rensermées dans une enveloppe ligneuse ou charnue, ou membraneuse, ou épineuse, &c.

On remarque dans les fruits les mêmes parties essentielles que dans les plantes; savoir, les peaux & membranes, les pulpes ou chairs, & les sibres ou corps ligneux. Si l'on considere le fruit par sa subtance, on trouvera qu'il n'y a presque pas de limites, dit M. Adan-son, entre la baie du pêcher, la pomme, le grain de raisin ou de groseille: souvent le même fruit est d'abord-charnu en baie, & ensuite

Tome II. O 0000

devient une écorce ou une capsule, comme dans quelques brionnes & dans certaines verveines. La figure du fruit varie beaucoup, il est communément sphérique ou ovoïde: mais il y en a d'ailés, d'anguleux, d'enstés, d'articulés. Le même Auteur ne regarde pas comme fruit les écailles ou seuilles du calice ou le disque, ni aucune autre partie de la fleur, (& avec raison, dit M. Deleuze, puisqu'elles se rencontrent dans des fleurs stériles,) mais seulement celles de l'ovaire (a). Selon ce système il y a des plantes sans fruit, c'est-à-dire à graines nues; d'autres à fruit sec, membraneux ou coriace, telle est la capsule ou silique; le fruit d'abord charnu, ensuite sec comme une écorce, appellée brou; le fruit charnu en entier, en baie ou pomme; le fruit charnu en dedans & recouvert au dehors d'une écorce ou croûte, ou ossèlet, ou substance ligneuse; ensin le fruit en osselet sans chair.

On doit encore faire attention au nombre des loges d'un fruit, & que la plupart des fruits charnus, en baie, en pomme, ou en écorce, ne s'ouvrent pas, à moins qu'ils ne foient un peu secs; & l'ouverture se fait chez les uns par le sommet, chez d'autres par la base, ou transversalement, ou par des trous ou panneaux, ou par des valves comme articulées. Les cloisons des fruits sont placées assez différemment dans les différens fruits. Voyez l'article GRAINE.

Entre les fruits on distingue, 1°. les fruits à noyaux, dupæ; comme sont les prunes, cerises, péches, abricots: 2°. les fruits à pepin, comme les fraises, framboises, groseilles, pommes, poires: 3°. on dit aussi les fruits d'été, les fruits d'automne, les fruits d'hiver, à cause des dissérentes saisons où on les mange. Les fruits à noyaux sont de la premiere saison, & ne sont aucunement de garde; quelques-uns des fruits à pepin, comme les poires, les pommes, sont communément de la dernière saison. On appelle fruits rouges, ceux qui ont cette couleur, & qui viennent abondamment dans les mois de Juin, de Juillet: tels sont les fraises, les framboises, les groseilles, les cerises, les bigarreaux. D'autres fruits conservent long-temps leur couleur rouge sans sécher

⁽a) M. Deleuze dit ici que les réceptacles communs des fleurs aggrégées, fussent-ils pulpeux, ne sont pas des fruits: la figue, dit il, n'en est pas un, quoiqu'elle en ait l'apparence. C'est un réceptacle commun, concave & presque sermé, dont la figure & la consistance charnue en imposent & le font prendre au premier coup d'œil pour un fruit.

ni se gâter, ce qui fait qu'on les mêle parmi les bouquets de desserts. La marque de la maturité & du point auquel on doit manger ces fruits, est lorsque leur queue ne tient pas beaucoup.

On appelle fruits de terre ceux qui viennent à plate terre; tels sont les melons, les potirons, les concombres, & autres courges; il y en a plufieurs autres qui appartiennent aux légumes: voyez ce mot. L'on donne
le nom de fruit ligneux à la noix, à l'amande, à l'aveline; & celui de
fruit à robe au marron; tous contiennent la matiere reproductible de
leur espece. On appelle fruit véreux, celui qui a été attaqué & rongé
par des vers, chenilles, fausses chenilles ou autres insectes. Moins l'année est abondante en fruits, plus le fruit est sujet à être véreux, &
on ne manque pas de s'en plaindre.

Pour avoir de beaux fruits, il faut qu'ils soient greffés chacun selon fon espece: voyez la culture de chacun des fruits en particulier à l'article de l'arbre ou de la plante qui le produit. A l'égard de la maturation des fruits, on observe qu'en général les plantes qui fleurissent au printems fructifient en été; celles qui fleurissent en été fructifient en automne; celles qui donnent leurs fleurs en automne, fructifient en hiver lorsque les gelées ne les font pas périr, ou qu'on les tient dans les serres. Les plantes qui fleurissent pendant notre hiver, fructissent au printems dans nos ferres. Le terme de la maturation des fruits, & celui de la feuillaison ou de la germination des plantes, donnent l'espace ou la durée de leur vie, qui est d'autant plus courte pour la même espece, que le climat où on l'éleve est plus chaud: & il paroît en général, dit M. Adanson, que plus la chaleur est égale & continue, plus le temps que les plantes annuelles mettent entre le moment où elles commencent à germer & celui où elles fleurissent, est égal à celui qui est entre leur fleuraison & leur maturation ou fructification, ou même leur entier dépérissement. Dans les arbres qui laissent un intervalle beaucoup plus grand que le commun des plantes, entre la fleuraison & la maturation des fruits, on peut hâter la maturité quand on veut; pour cela il suffit d'ôter une partie des feuilles de l'arbre qui diminuent le mouvement de la seve; lorsqu'on ôte trop de ces seuilles avant que les fruits soient parvenus à leur grosseur, alors ils se fanent & le soleil les desseche trop.

On ne doit faire la cueillette des fruits qu'au point de leur maturité. Les fruits pulpeux sont mûrs lorsqu'en les tâtant avec la main,

ils obéissent sous le pouce; tels sont la pêche, l'abricot, & la plupart des prunes; d'autres doivent se détacher d'eux-mêmes ou à très-peu de chose piès; tels sont le brugnon, la pavie, la pêche violette. Plus les faisons sont pluvieuses, plus tard les fruits mûrissent; mais en quelque temps que les fruits mûrissent, il n'en faut faire la récolte que dans de beaux jours, & faire ensorte que toutes les poires avent leur queue: lorsqu'ils sont cueillis, on les porte à la fruiterie, où ils acquierent une parfaite maturité à l'abri de l'air extérieur qui aigrit & affadit toujours le fruit. Une fruiterie, pour être bonne, doit être construite de murs épais, un peu exhaussée, voutée dessus & dessous, dans un lieu sec, dont les fenêtres soient tournées au midi. Il faut aussi que la fruiterie soit boisée & garnie tout autour de tablettes de bois disposées en pentes, & couvertes de mousse bien séchée au soleil. Consultez la Quintinie. Miller prétend que les fruits se conservent beaucoup mieux dans de grandes corbeilles garnies & couvertes de paille liée avec des cordes, que sur des tablettes, afin de les garantir de l'accès de l'air de la fruiterie; mais il faut avoir foin de mettre chaque espece de fruit dans des corbeilles séparées, & on ne doit les ouvrir que lorsque le fruit est dans fon temps de maturité & qu'on veut le manger.

Les Cultivateurs expérimentés sont dans l'usage de retirer la terre d'autour des beaux arbres à fruit, jusqu'à huit à dix pouces de profondeur, & jusqu'à la distance de dix pieds de l'arbre de tous côtés, ensuite de substituer d'autre terre de bonne qualité, cependant un peu pierreuse; l'on fait cette opération tous les ans au mois d'Octobre, ou au moins tous les trois ans: il faut avoir soin de ne laisser croître aucune plante étrangere, qui ne sert qu'à appauvrir le terrain. Il faut élever les arbres fruitiers en buisson, ou en sorme de vase: c'est la meilleure de toutes les méthodes pour donner également de l'air aux fruits. Le terrain un peu pierreux convient par bien des raisons aux arbres; 1°. les insectes y peuvent moins souiller; 2°. l'eau de la pluie ou de l'arrosoir y pénetre de saçon à prendre dissérentes routes; 3°. l'air & les insluences y ont un peu plus d'accès.

Bien des personnes accélerent la maturité des fruits, ou par la chaleur du fumier, ou par la chaleur du poële. Ce moyen de présenter au dessert des especes de fruits dans une saison où on ne s'y attend pas, est le triomphe de l'art du Jardinier; mais ce gouvernement des fruits hâtifs qui enjolivent nos tables, demande des précautions & des dépenses au-dessus des facultés des particuliers. Consultez l'Ecole du potager.

Pour conserver long-temps les fruits à queue, il faut les cueillir sur les deux heures après midi. Pour cet esset on passe entre le fruit & l'œil où tient la queue, un fil que l'on noue à double nœud, & avec des ciseaux on coupe la queue au-dessus du nœud: le fruit étant détaché & posé dans un cornet de papier la queue en haut, on doit faire tomber une goutte de cire à cacheter sur le bout coupé de la queue, & faire passer le fil par l'ouverture de la pointe du papier, ensorte que le fruit demeure suspendu dans le cornet. On ferme la pointe du cornet avec de la cire molle: on doit en faire autant à la grande ouverture du papier; on suspende ensuite le fil à une solive & dans un lieu sec & tempéré. Le fruit ainsi suspendu & ne touchant à rien, se conserve sain & entier jusqu'à deux ou trois ans. Voyez RAISIN à l'article VIGNE.

Les Indiens font présent aux Européens curieux, de très-beaux & gros fruits dans des bouteilles, dont l'orifice est assez étroit, & dans lesquelles ils les ont fait passer lorsque ces fruits étoient encore jeunes & tendres; par ce moyen les fruits grossissent & mûrissent dans ces bouteilles, après quoi on les détache & on les y conserve avec de l'eau-de-vie aromatisée. (En général, les fruits des Indes ont la peau fort épaisse, ceux d'Europe l'ont au contraire assez mince.) On conserve encore les fruits de plusieurs autres manieres, dont nous parlerons à leur article; il sussit de dire ici en général, que pour les fruits confits, quand le poids du sucre égale celui du fruit, la consiture est plus de garde: si l'on met moins de sucre, le fruit conservera mieux son goût naturel, mais il durera moins.

A l'égard des fruits que l'on veut garder fecs ou demi-confits, on choisit les plus beaux, on les range à côté l'un de l'autre sur les claies, & on les met dans un sour d'où l'on vient de tirer le pain: le sour étant refroidi, on lès retire & on répete l'opération une seconde sois. On fait cette opération avec succès pour les cerises, les prunes, les abricots & les peches dont on a ôté adroitement le noyau, même pour les raisins & les figues. Quant aux poires & aux pommes, il faut, avant de les mettre au sour, les peler & les saire amollir dans l'eau bouillante, avec un peu de mélasse ou de sucre: par cette demi-cuisson on donne à ces fruits une consistance qui les rend propres à être transportés d'une Province à l'autre, & même à travers les mers. Le commerce des fruits secs est considérable dans les pays chauds.

Dans les grandes Maisons & chez les Confiseurs, on glace les fruits, mais sur cette matiere nous devons renvoyer nos Lecteurs aux Traités de l'art du Confiseur: nous dirons seulement qu'on glace les fruits rouges cruds, en les trempant dans des blancs d'œus battus avec un peu d'eau de fleurs d'orange ou autres aromates liquides, puis on les fait passer dans du sucre en poudre sine, qu'on a fait chausser dans un plat d'argent. Il y a des fruits qui ne se conservent que dans la saumure; tels sont les capres & les olives.

FRUIT A PAIN. Voyez ARBRE DU PAIN.

FRUIT DU BAUME. Voyez CARPCEALSAME & le mot BAUME DE JUDÉE.

FRUIT ÉLASTIQUE. Nom donné au Hura. Voyez ce mot.

FRUITS PÉTRIFIÉS, carpolithe. Des Lithologistes sont mention de noix, de glands, de châtaignes, de pommes de pin, de siliques & d'autres fruits véritablement pétrisiés. Voyez CARPOLITES & NOIX PÉTRIFIÉES.

FUCUS ou VAREC. Genre de plante qui naît au fond des eaux de la mer, ou sur les bords du rivage. Il y en a beaucoup de sortes dont Imperati parle : en général, c'est une plante du genre de Falgue : Voyez ce mot. La plupart des fucus sont ramifiés en arbrisseau élevé, & quelques-uns rampent ou sont couchés sous la forme d'une lame ou a'une vessie. Ils tiennent un juste milieu, dit M. Adanson, entre les champignons & les hépatiques. Les fucus sont d'une substance ou membraneuse, ou gélatineuse, ou charnue, ou coriace, ou cartilagineuse; ils poussent d'abord plusieurs petites tiges plates, étroites, mais qui s'élargissent par la suite & se divisent en petits rameaux, portant des especes de feuilles larges, oblongues, ordinairement lisses, attachées avec leurs tiges par une matiere également tenace, pliante, membraneuse: en un mot, empatées sur des cailloux & autres corps durs, comme l'est le gui sur l'arbre. Cependant il y a des plantes marines qui ont des racines chevelues, & d'autres un pied semblable à nos mousses. En général les fucus qui rampent ou qui forment une vessie, n'ont point de racines: les autres ont à leur place un large empatement. Sur les feuilles de quantité de fucus, s'élevent des tubercules en forme de vessies fermées, plus ou moins grandes & plus ou moins arrondies. On foupconne que ces vésicules sont toujours remplies d'air, ce qui maintient droit la plante debout dans l'eau ou l'y fait flotter. Le fucus est souvent

petit; mais dans certaines mers, il croît quelquefois à la hauteur d'un pied & davantage. Lorsque cette plante est nouvellement ramassée, ou fraîchement jetée par les vagues sur les côtes, sa couleur est olivâtre; & en séchant elle devient noire. On s'en sert pour saire de la soude, & on en mange plusieurs especes.

On rencontre aussi des sucus ou sucoides dont les couleurs variées de rose, de vert, de citrin, &c. slattent infiniment la vue. Les Curieux qui sont des herbiers marins, ramassent ces sortes de plantes, & les sont dessaler dans l'eau douce en sortant de la mer, ensuite les arrangent sort artistement pour les saire sécher entre deux papiers, ou sur un carton qu'on couvre ensuite d'un verre; ce qui produit des tableaux d'un aspect sort agréable. Si on garde les sucus marins sans avoir eu soin de les laisser tremper long-temps dans l'eau douce, le sel paroît bientôt sur leurs surfaces, & les sait paroître sarineuses ou blanchâtres.

On donne aux fucus des noms latins tirés des especes de plantes auxquels ils ressemblent: par exemple, fucus quercina, fucus lactuca, &c. par-là on détermine l'espece de fucus varec, dont les seuilles ont de la ressemblance ou à celles du chêne, ou à celles de la laitue. La plupart de ces plantes sont de l'ordre des cryptogames, qui cachent leurs fruits sous l'aiselle ou dans la continuité de leurs seuilles. M. de Réaumur sit la découverte en 1711 des étamines & des graines des sucus. (Consultez les Mémoires de l'Académie.) Dans la plupart de ces sortes de plantes les étamines sont des filets sans anteres: & M. Adanson dit que les tubercules qu'on a prétendu être les sleurs mâles du fucus, sont les sleurs semelles. Consultez aussi les Ouvrages de Klein & de Donati, sur les fucus; & les deux Mémoires de M. de Réaumur, lus à l'Académie Royale des Sciences en 1711 & 1712.

On trouve sur les parois & au sond des bassins de dissérentes eaux minérales, même dans celles qui sont chaudes, une plante, laquelle M. Secondat a indiquée sous cette phrase: Fucus thermalis substantia vesiculari, superficie reticulari. M. Springsfeld en a fait la matiere d'une Dissertation, (Mém. de l'Acad. de Berlin, ann. 1752) dans laquelle il donne le nom de Tremella thermalis gelatinosa, reticulata, substantia vesiculosa. Voyez l'article TREMELLE.

FUCUS. Nom qu'on donne encore aux faux-bourdons. Voyez ce mot à la suite de l'article ABEILLE.

FUMÉE. Est cette vapeur non enslammée, plus ou moins sensible

& plus ou moins épaisse, qui s'éleve de la surface des corps qui brûsent. Elle est composée des parties les plus grossieres qui servent à l'aliment du seu dans le corps combustible. On donne aussi le nom de sumées aux sientes des bêtes sauves. On appelle sumet, cette vapeur particuliere qui s'exhale de l'animal cru ou cuit, & qui désigne sa bonté à l'odorat du connoisseur en gibier. On appelle sumeux le vin mal-saisant qui porte à la tête, quelque peu qu'on en boive.

FUMETERRE ou FIEL DE TERRE, fumaria. Plante qui croît naturellement dans les champs & dans les endroits cultivés. Sa racine est peu grosse, légérement fibreuse, blanche & très-pivotante: elle pousse des tiges hautes d'un pied ou environ, anguleuses, creuses, en partie de couleur pourpre, & en partie d'un blanc verdâtre. Ses seuilles sont découpées menu, attahées à de longues queues anguleuses, de couleur de vert de mer. Ses seurs qui paroissent en Mai, sont petites, ramassées en épi, oblongues, de plusieurs pieces irrégulieres, semblables aux sleurs légumineuses, composées chacune de deux seuilles, communément purpurines, & quelquesois blanches & éperonnées. A chaque sleur succede une capsule membraneuse, arrondie, qui renserme une petite graine sphérique, d'un vert soncé, & d'une saveur amere, désagréable.

Toutes les parties de la fumeterre sont fort ameres & savonneuses: leur suc acide rougit le papier bleu, & dépose des cristaux octaëdres qui pétillent au seu. On emploie cette plante pour purger la bile, donner de la fluidité au sang, exciter les regles & les urines: elle convient très-sort pour la sievre, la jaunisse, le scorbut & les maladies de

la peau.

FUMIER. Cette substance, quoique commune, est précieuse & recherchée pour fertiliser les terres stériles, ou rendues maigres par l'épuisement des récoltes qu'elles ont produites. Les sumiers sont en général le principal ressort de l'agriculture; & ce mot par lequel on désigne métaphoriquement ce qu'on juge méprisable, exprime réellement la vraie source de la sécondité des terres & des richesses sans lesquelles les autres ne sont rien. Tout système d'agriculture dans lequel les sumiers ne seront pas mis au premier degré d'importance, peut être regardé comme suspect : or l'état de l'agriculture dépend de la quantité du bétail, les terres ne pouvant emprunter que des sumiers cette sécondité non interrompue qui enrichit les Propriétaires & les Cultivateurs. Aussi les Laboureurs n'ignorent pas que l'emploi continuel des sumiers

est d'une nécessité absolue pour le succès de leurs travaux. Leur degré de bonté consiste en leur degré de sermentation; alors ils exhalent une odeur assez forte d'alkali volatil. Voilà ce qu'on appelle du fumier fait.

Le fumier est composé principalement des excrémens du bétail avec la paille qui lui a servi de litiere. Ces matieres étant foulées par les animaux & macérées dans leur urine, sont dans un état de fermentation dont la chaleur se communique aux terres sur lesquelles on les répand : ainsi le fumier se tire des écuries, des étables, des bergeries, & de la retraite de tous les animaux domessiques.

On distingue dissérentes sortes de sumiers, comme produits par divers animaux. Les uns conviennent à une certaine terre, & les autres à une autre.

Le fumier de vache convient aux terres seches, maigres & sablonneuses. On doit l'enterrer dans ces sortes de terre, avant l'hiver & par un temps couvert, afin qu'il agisse davantage.

Le funier de mouton est fort chaud, contient plus de sels. Il est bon pour les terres froides & maigres, & peut se conserver jusqu'à trois ans de temps.

Le fumier de cheval, de mulet & d'âne, quoique moins gras que les précédens, n'a pas de moindres qualités. Il convient beaucoup dans les terres labourables, notamment à celles qui font fortes & humides, & pour les potagers, mais non pour les arbres, parce qu'il est fort sec & fort chaud: on doit l'employer de bonne heure.

Celui de porc est, disent quelques Economes, froid & le moins estimé de tous; mais mélé avec d'autres, il devient propre aux terres brulantes & aux arbres qui ont jauni par trop de sécheresse. M. Bourgeois rapporte que les cultivateurs de la Suisse pensent bien disséremment. Ils le regardent, dit-il, & avec raison, comme le meilleur & le plus gras de tous les fumiers des animaux. Il est sur-tout admirable pour les potagers, pour les plate-bandes & pour les parterres des Fleuristes; il maintient les potagers dans une fraîcheur qui exempte des fréquens arrosemens qui amaignissent les terres. D'ailleurs il détruit & éloigne la plupart des insectes, sur-tout les sourmis & les jardinieres qui en craignent l'odeur.

Les boues des rues & des grands chemins, les balayeures des cuisines, & quantité d'autres fanges meurtrieres, après qu'on les a fait sécher par tas, sont un grand bien au pied des arbres, ainsi qu'au

Tome II.

fond des terres usées. Il en est de même des cendres, sur-tout pour les figuiers, & des pailles ou chaumes brûlés avec toutes sortes de mauvaises herbes de jardin, des seuilles inutiles, des cosses & sur-tout des écorces, de la suie de cheminée, des chissons d'étosse, des poils des animaux, de la raclure des cornes, des bouts de cuir, & de toutes sortes de peaux de bêtes, du marc de vin, des restes des huileries, des brasseries, des tanneries, des teintures, & même des laineries, des savonneries. La colombine ou fiente de pigeon & celle des autres volailles, sont aussi d'excellens sumiers. Voyez à l'article PIGEON.

Les habitans des Ardennes n'ont d'autres ressources pour fertiliser les terres, que dans les cendres de leurs brossailles, mousses, fougeres, bruyeres, ronces, épines, menues branches, en un mot, de tout ce qui contribueroit à rendre naturellement un pays stérile. Ils enlevent le gazon & tout ce qui y tient, pour le brûser par petits tas; ils sement ensuite la cendre qui en résulte sur leur terre pelée, & sont de leurs terrains incultes & incommodes, des campagnes labourables & utiles.

Dans plusieurs cantons de la Normandie on creuse dans chaque métairie des fosses dans lesquelles on entasse tout le sumier de dissérentes écuries, & lorsqu'il y a été un temps suffissant, on le retire pour l'étendre sur les terres; il est alors presque semblable à de la tourbe. Voyez Tourbe.

Les terres neuves, & particuliérement celles qui touchent à la surface, sont excellentes pour amender celles qui sont usées. Leur engrais est plus stable que les précédens, qui, en quelque sorte, sont passagers. Un engrais très-durable, est la marne qu'on trouve par lits à dissérens degrés de prosondeur, & qui, répandue sur nos champs, s'incorpore peu-à-peu avec l'autre sol. Voyez MARNE. Il y a des argiles ou glaises blanches qui n'engraissent pas moins. Le sable de la mer, l'algue de mer, les étoiles marines, & quantité d'autres matieres, peuvent aussi servir à séconder les terres: l'industrie humaine sait les mettre en usage selon les dissérentes circonstances. Les Chinois se servent des urines qui sont ménagées avec soin dans toutes les maisons dont elles sont un reyenu.

Observations sur l'usage des fumiers.

On doit faire pourrir le fumier qu'on tire de dessous les bestiaux, à

côté des écuries & des étables, dans un trou creusé sur une terre serme qui ne boive point d'humidité: il ne saut pas que l'endroit creusé soit proche des puits ou des mares, ni qu'il ait de la pente, de peur que l'eau qui y tombe, n'emporte tout le sel du sumier & le meilleur de la substance; il ne saut pas non plus que la sosse sour écouler les eaux amassées par les pluies, parce que les eaux venant à croupir sormeroient un sumier aigre où l'on verroit bientôt croître de mauvaises herbes capables d'étousser le grain: cependant cette eau n'est pas tout-à-sait à rejeter; sur-tout lorsqu'elle est colorée & qu'elle a une saveur urineuse; elle convient beaucoup pour arroser des terres qu'on laisse reposer.

En général, les fumiers d'étable, les plus pourris, comme de la troifieme année, font les meilleurs; autrement ils empêchent la végétation
plutôt que de la faciliter. On doit cependant observer que s'il s'agit
d'amender une terre épuisée, il ne faut pas y jeter des fumiers trop
consommés, il faut qu'ils soient encore en fermentation pour pouvoir
y porter de la chaleur. Les excrémens doivent être entiérement consondus avec la paille & l'urine des bestiaux. Il n'y a point d'inconvénient
à jeter dessus l'eau de savon dont on s'est servi pour nettoyer le linge,
de même que toutes les urines de la maison: c'est un moyen de saire
changer le sumier de nature, & de le rendre plus gras. Le mêlange des
sumiers convient encore en quantité de circonstances, soit dans les terres
humides, soit dans les terres seches. Cette théorie est déduite de l'usage
qu'ont la plupart des Laboureurs de changer d'année en année ces
diverses especes d'engrais.

Toutes les terres n'ont pas également besoin de sumier: celles qui sont froides & humides en demandent davantage que les chaudes; mais l'excès y est toujours pernicieux, sinon dans celles qui doivent rapporter des légumes. Le meilleur temps pour sumer est le printems & l'automne: encore faut-il enterrer le sumier peu prosondément.

Lorsqu'on veut sumer amplement pour corriger le désaut d'un sonds, on ne doit pas mettre le sumier au sond des tranchées, mais il saut le répandre au haut du talus qui se sait par les terres que l'on jette à mesure que l'on sait les tranchées, & par-là le sumier se trouve mélé dans la terre. C'est ainsi qu'on doit sumer tant les quarrés pour les potagers, que les tranchées pour les espaliers.

L'expérience a appris aux Cultivateurs que les engrais qui ne valent rien pour les jardins, sont les curures de colombier & de poulailler: elles conviennent sur les lins dans les champs; les excrémens de porc, ceux des animaux aquatiques, même ceux de lapins & ceux de l'homme. Ces matieres sont trop chaudes, & ne conviennent qu'aux terres humides & aux vieux arbres. On peut cependant les exposer sur terre à l'air, ou les meler avec toutes les especes de sumiers, pour les laisser jeter leur seu; autrement elles brûleroient les semences.

FURET, furo aut viverra. Joli petit quadrupede du genre des belettes, que quelques Auteurs ont confondu avec le putois, parce qu'il a quelque ressemblance avec lui pour la couleur; cependant le putois, naturel aux pays tempérés, est un animal sauvage comme la souine; & le suret, originaire des climats chauds, ne peut subsister en France que comme animal domestique: d'ailleurs, une preuve certaine qu'ils sont d'especes différentes, c'est qu'ils ne se mêlent point ensembles

Le furet a le corps plus alongé & plus mince, la tête plus étroite, le museau plus pointu que le putois; la longueur de son corps jusqu'à l'origine de sa queue est d'environ quatorze pouces. Quoique facile à apprivoiser, & même assez docile, il ne laisse pas d'être fort colere; il a une mauvaise odeur en tout temps, qui devient plus forte lorsqu'il s'échausse ou qu'on l'irrite: il a les yeux viss & rouges, le regard enslammé, tous les mouvemens très-souples; il est l'ennemi juré des lapins, & il est en même temps si vigoureux, qu'il vient aisément à bout d'un lapin, qui est quatre sois plus gros que lui.

On croit le furet originaire d'Afrique, d'où il fut transporté en Espagne. On s'en est servi pour y détruire les lapins, qui s'étoient singuliérement multipliés dans ce pays, qui paroît être leur vrai climat naturel. On ne peut point se servir du putois comme du suret, pour la chasse aux lapins, parce qu'il ne s'apprivoise pas aussi aisément.

La femelle est dans cette espece sensiblement plus petite que le mâle; lorsqu'elle est en chaleur, elle le recherche ardemment; & l'on assure qu'elle meurt, si elle ne trouve pas à se satisfaire: aussi a-t-on soin de ne les pas séparer. On les éleve dans des tonneaux, ou on leur fait des nids d'étoupes; ils dorment presque continuellement: ce sommeil si fréquent ne leur tient lieu de rien; car des qu'ils s'éveillent, ils cherchent à manger: on les nourrit de son, de pain & de lait. Ils produisent deux sois par an; les semelles portent six semaines; quel-

ques-unes dévorent leurs petits aussi-tôt qu'elles ont mis bas; alors elles deviennent de nouveau en chaleur, & font trois portées, qui sont ordinairement de cinq ou six.

Lorsqu'on présente un lapin, même mort, à un jeune suret qui n'en a jamais vu, il se jette dessus & le mord avec sureur; s'il est vivant, il le prend par le cou & lui suce le sang. L'homme toujours industrieux pour faire tourner à son prosit l'instinct & l'industrie des animaux, tire avantage du naturel carnassier du suret. On le mene à la chasse; mais lorsqu'on le lâche dans les trous des lapins, on le musele, asin qu'il ne les tue pas dans le fond du terrier, & qu'il oblige seulement ceux qu'il a harcelés, à sortir & à se jeter dans le filet dont on couvre l'entrée. Si on laisse aller le suret sans museliere, on court risque de le perdre, parce qu'après avoir sucé le sang du lapin, jusqu'à le faire mourir, il s'endort dans le terrier; en sorte que le suret & le lapin seroient perdus pour le chasseur. La souille & la sumée que l'on sait dans le terrier, ne sont pas toujours un sûr moyen de ramener le suret, parce qu'il peut sortir, sans qu'on le voie, par la bouche d'un autre terrier, qui communique avec celui dans lequel on l'a fait entrer.

FURIE INFERNALE, furia infernalis. Nom donné par Solander à un animal qui, selon M. Linnœus, forme un genre nouveau. Ce célebre Naturaliste dit que c'est un ver filisorme, hérissé de poils de toutes parts; il a des aiguillons repliés sous son corps, & il est de la longueur de deux lignes: il paroît tous les ans sur les frontieres de la Laponie, & fait périr beaucoup d'hommes & d'animaux. Il se jette d'en-haut sur les parties du corps qui sont à nu, pénetre les chairs en un instant, & fait souvent mourir dans l'espace d'un quart d'heure au milieu des douleurs les plus vives. On prétend que cet animal se trouve aussi en Flandre & en Suisse. L'antidote de ce ver est le fromage: si on en applique sur la partie affectée, il attire aussi-tôt le ver, qui se dégage pour en venir manger.

FUSAIN. Voyez Bonnet de Prêtre.

FUSEAU. On donne ce nom à l'espece de buccin qui a les deux extrémités en pointe: le fuseau à dents est fort rare.

FUSTET. Voyez Bois DE FUSTET.

FUTAIE. Nom qu'on donne à un bois qu'on a laissé croître au-delà de quarante ans, & qu'il n'est pas permis aux usus fruitiers de faire abattre, parce qu'il fait partie du sonds. Un bois de quarante ans se

nomme futaie sur taillis; entre quarante & soixante, c'est demi-futaie; entre soixante & cent vingt, c'est jeune & demi-futaie; au-dessus de deux cents ans, c'est haute futaie sur le retour : ce dernier terme est celui par lequel on désigne tous les vieux bois; on l'appelle aussi vieille futaie. On peut avec succès laisser croître plusieurs especes de bois, fur-tout ceux dont on tire le plus d'usage, tels sont le chêne, le châtaigner, le hêtre, le fapin, &c. Pour avancer ou hâter l'accroissement des principaux arbres d'une futaie, il faut retrancher peu-à peu les brins foibles des sepées qui ne manqueroient pas d'être étouffées. Pour ne point s'y méprendre, l'on ne doit couper que ceux qui languissent d'une maniere marquée. Par ce moyen, les brins que leur vigueur naturelle aura distingués, auront plus de nourriture & plus d'air; ils s'éleveront & grossiront plus promptement. L'économie n'indique pas d'autres moyens d'avancer les futaies. La Nature fait le reste. Mais il faut avoir attention que les arbres des futaies ne soient point trop élagués, & l'on ne devroit jamais faire une suppression totale des branches, le tronc étant alors dans le cas de fouffrir beaucoup. C'est le genre de déprédation le plus ordinaire & le plus dangereux.

Les futaies sont l'ornement des forêts: la hauteur des arbres qui les composent, leur vieillesse, le silence & une sombre fraîcheur y pénetrent l'ame d'une émotion secrete, qui a porté plusieurs peuples à y célébrer les cérémonies religieuses; mais leur utilité doit encore les rendre infiniment plus recommandables. Les sutaies seules peuvent sournir la charpente aux grands édifices, & les bois si précieux à la navigation. Voyez les articles Arbere, Bois, Forêt, Taillis, &c.

Fin du Tome second.





